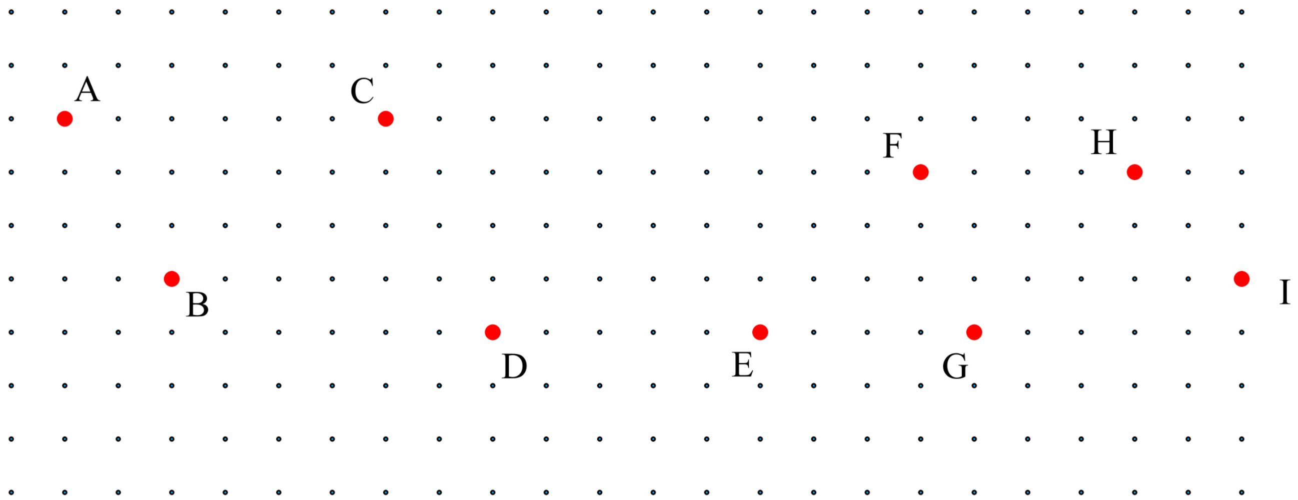
6.SINIF 5. ÜNİTE
ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

MATEMATİK

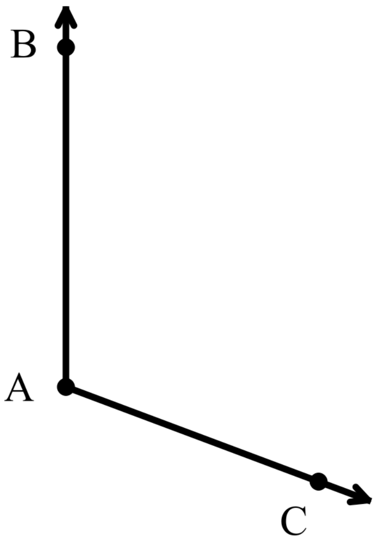
Bu kitapçık UŞAK Ölçme Değerlendirme Merkezi
tarafından hazırlanmıştır.

1. Aşağıda belirtilen açıları noktalı kâğıdı kullanarak çiziniz.

$\widehat{ABC}$ $\widehat{FED}$ $\widehat{GHI}$



2. Aşağıdaki açının sembolle gösterimi için verilen ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.



(.....) $\widehat{ABC}$

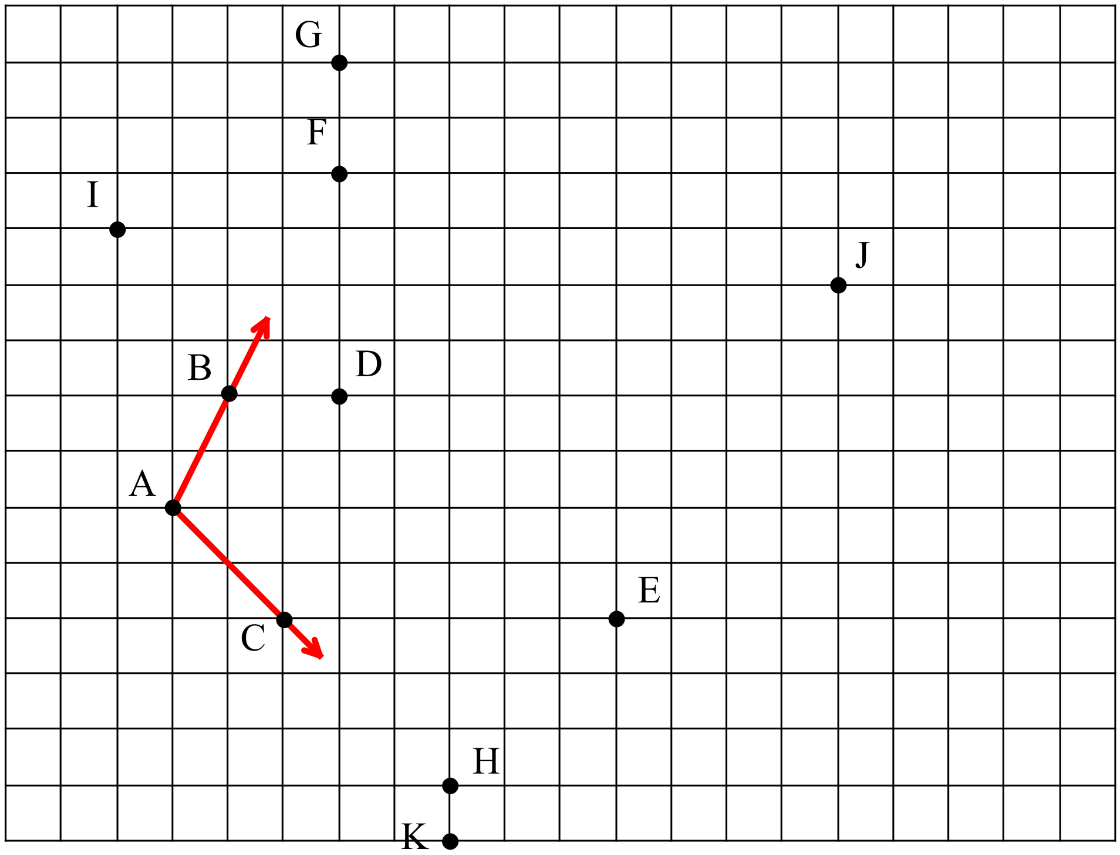
(.....) $\widehat{CAB}$

(.....) $\widehat{BAC}$

(.....) $\widehat{A}$

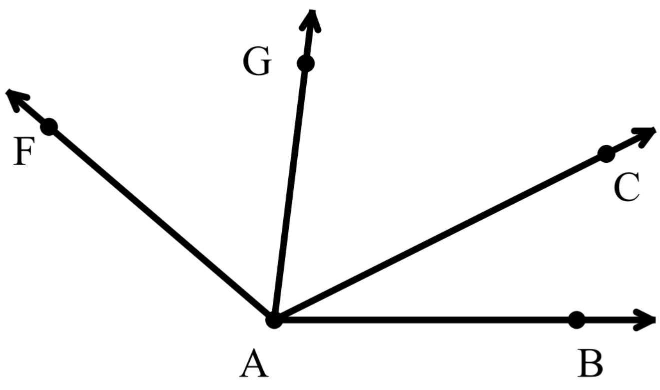
(.....) $\widehat{B}$

3. Aşağıdaki kareli düzlemde bir açı ve bazı noktalar gösterilmiştir. Bu noktalardan; açının iç bölgesinde, dış bölgesinde ve üzerinde olan noktaları belirtiniz.



Açının iç bölgesindeki noktalar:
Açının dış bölgesindeki noktalar:
Açının üzerindeki noktalar:

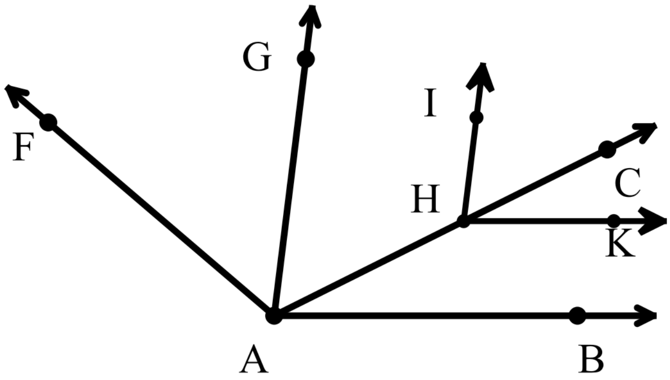
4. Aşağıdaki verilen açı ölçülerini şekil üzerine yazarak istenilen açıların ölçülerini hesaplayınız.



$s(\widehat{CAG}) = 40°$ $s(\widehat{FAC}) = 95°$ $s(\widehat{BAG}) = 85°$

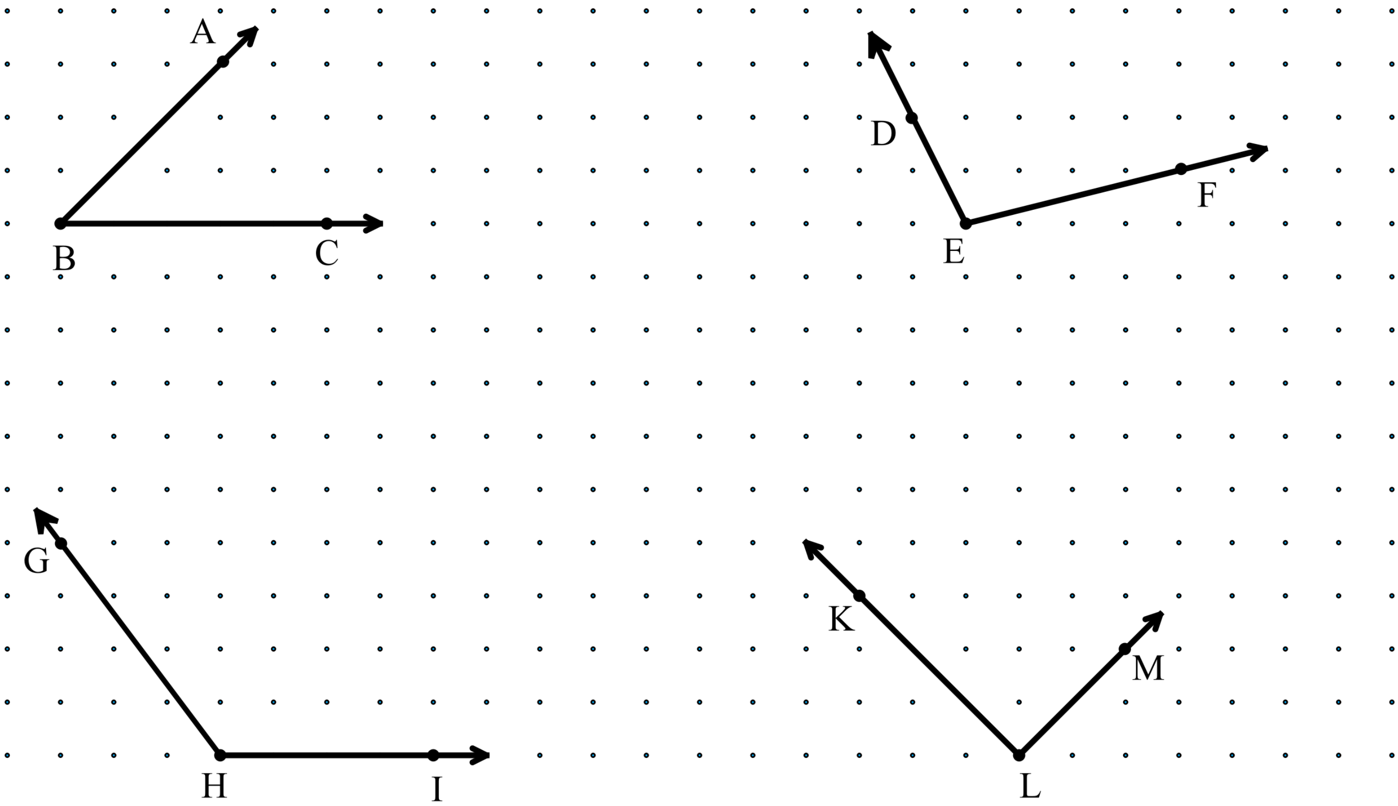
$s(\widehat{FAG}) = ?$ $s(\widehat{CAB}) = ?$

5. Aşağıdaki şekilde A,H ve C noktaları doğrusaldır. Buna göre verilen ifadelerin doğru olanlarına “D” yanlış olanlarına “Y” yazınız.

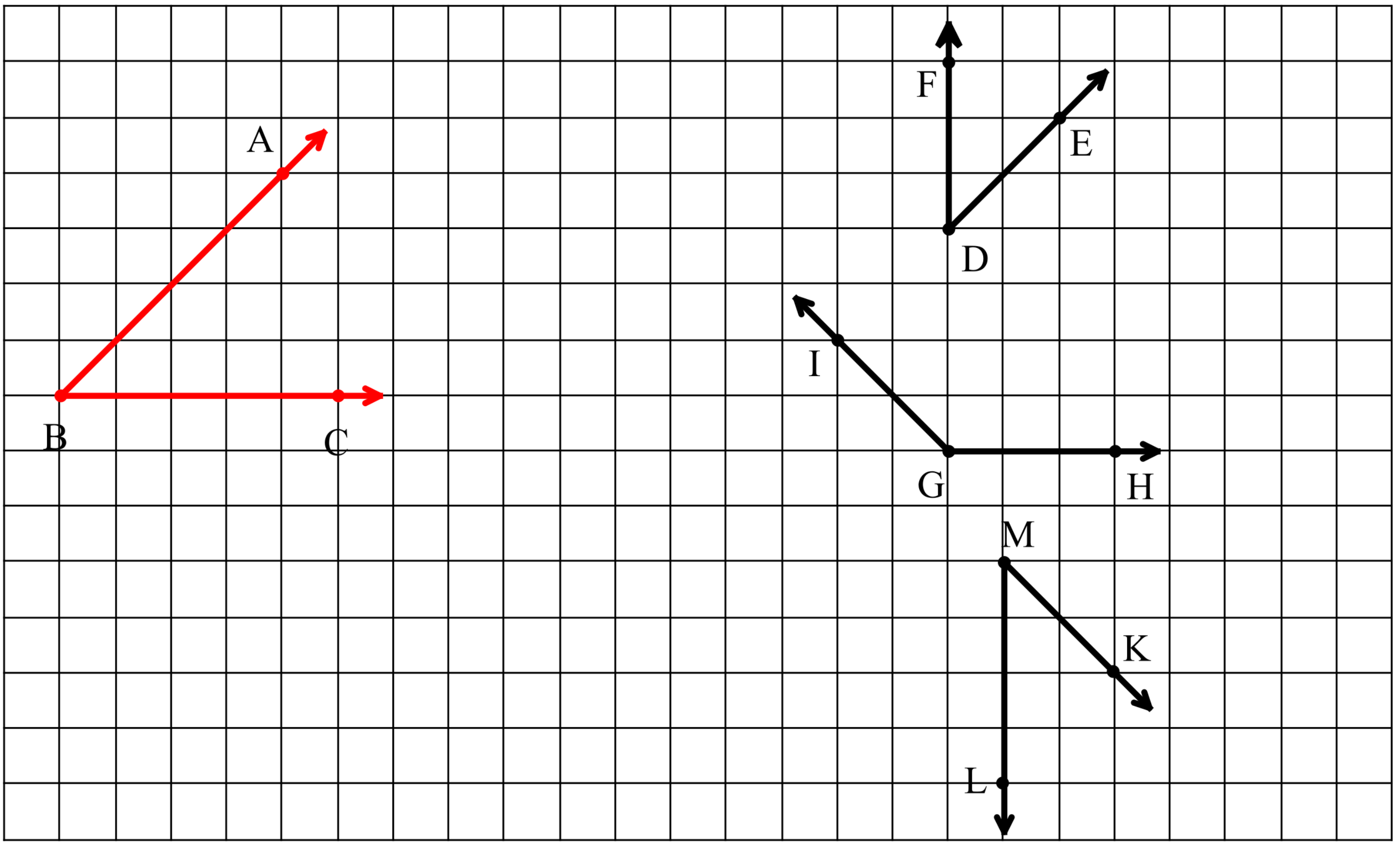


(........) $F\hat{A}G$ ile $C\hat{A}G$ komşu açılardır.
(........) $C\hat{A}G$ ile $C\hat{A}B$ komşu açılardır.
(........) $F\hat{A}C$ ile $C\hat{A}B$ komşu açılardır.
(........) $F\hat{A}G$ ile $B\hat{A}G$ komşu açılardır.
(........) $F\hat{A}C$ ile $B\hat{A}G$ komşu açılardır.
(........) $I\hat{H}C$ ile $C\hat{H}K$ komşu açılardır.

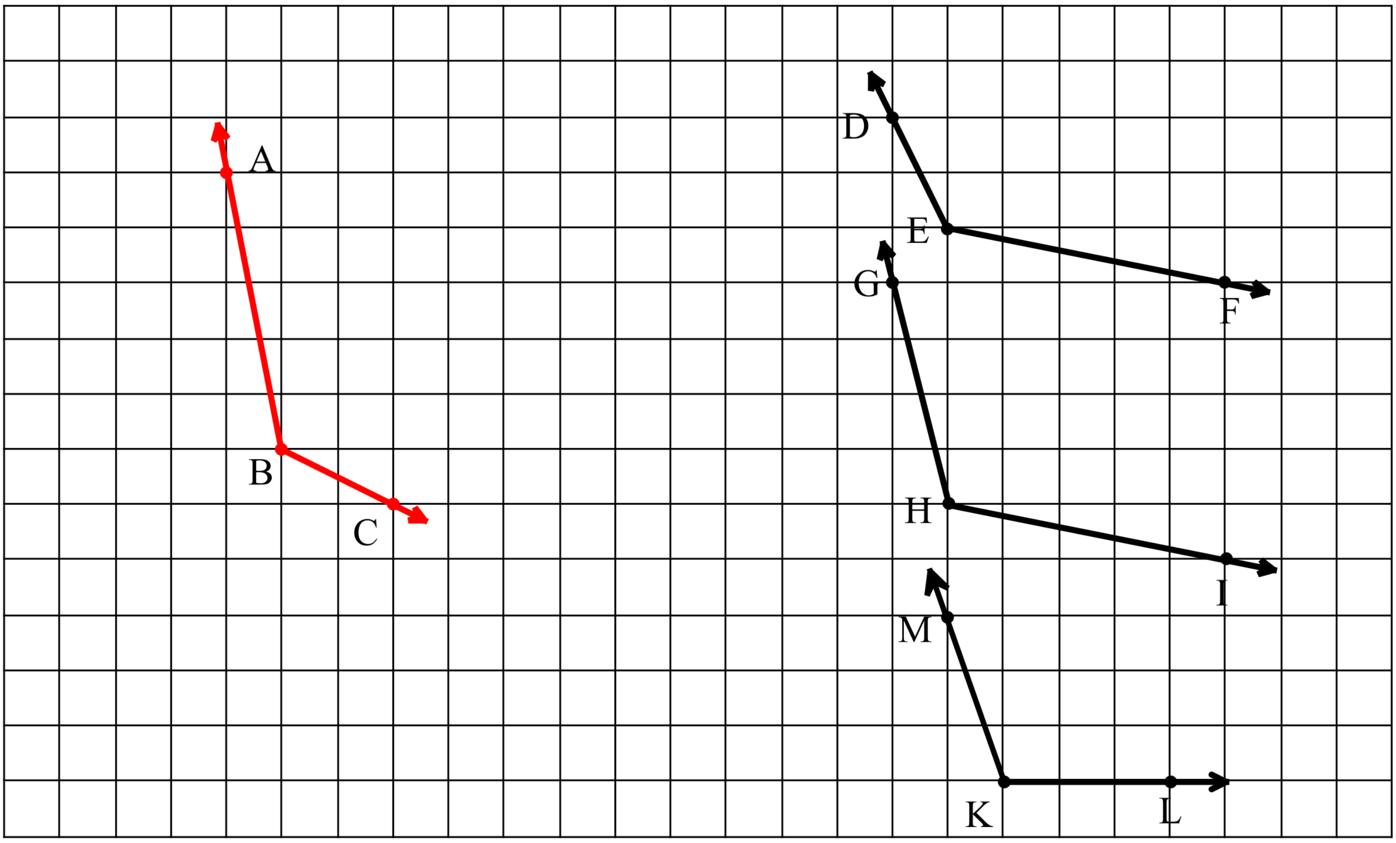
6. Aşağıdaki açılara eş birer açı çiziniz.



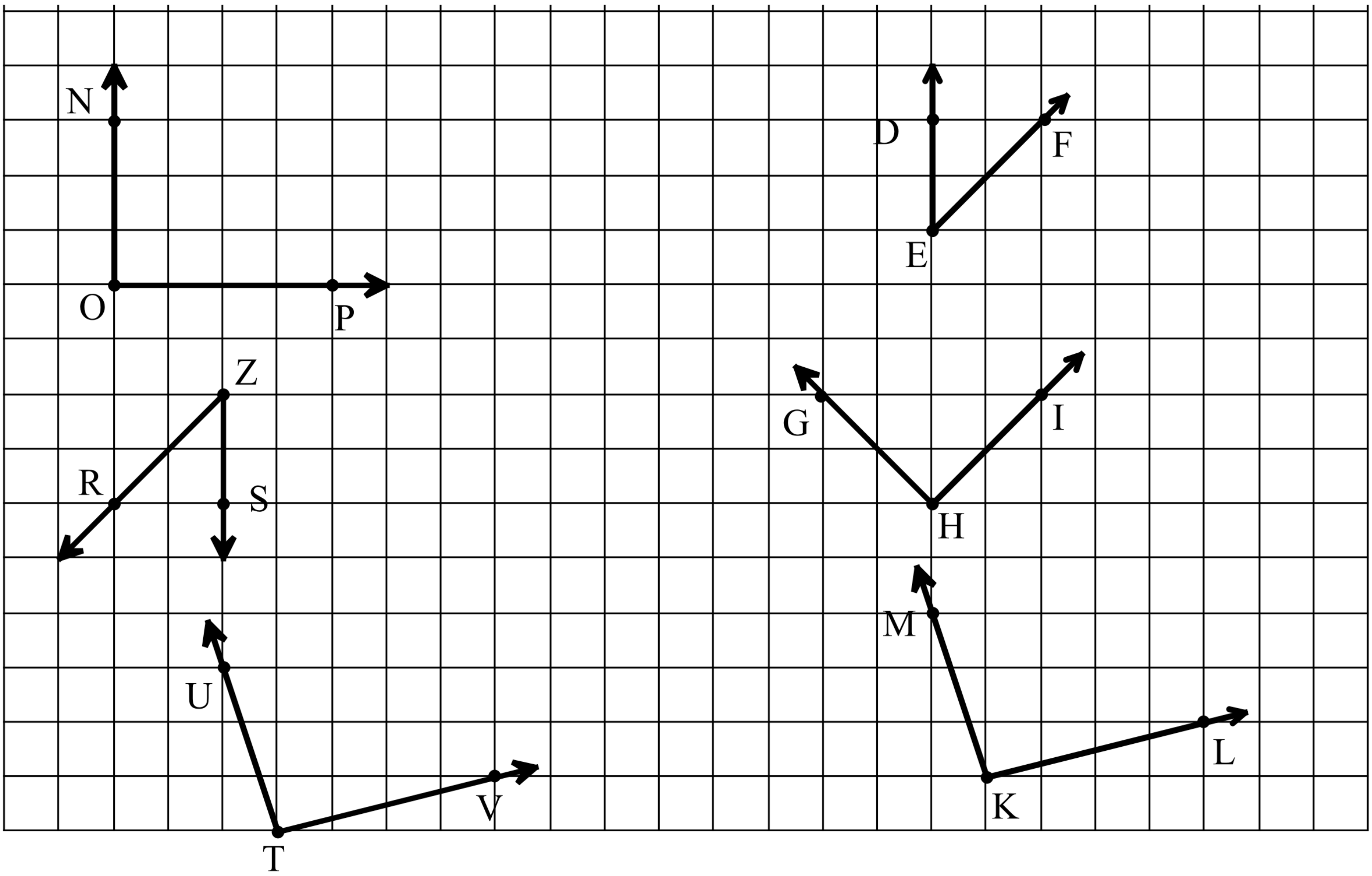
7. **Aşağıda verilen açılardan hangileri ABC açısı ile eş açıdır?**



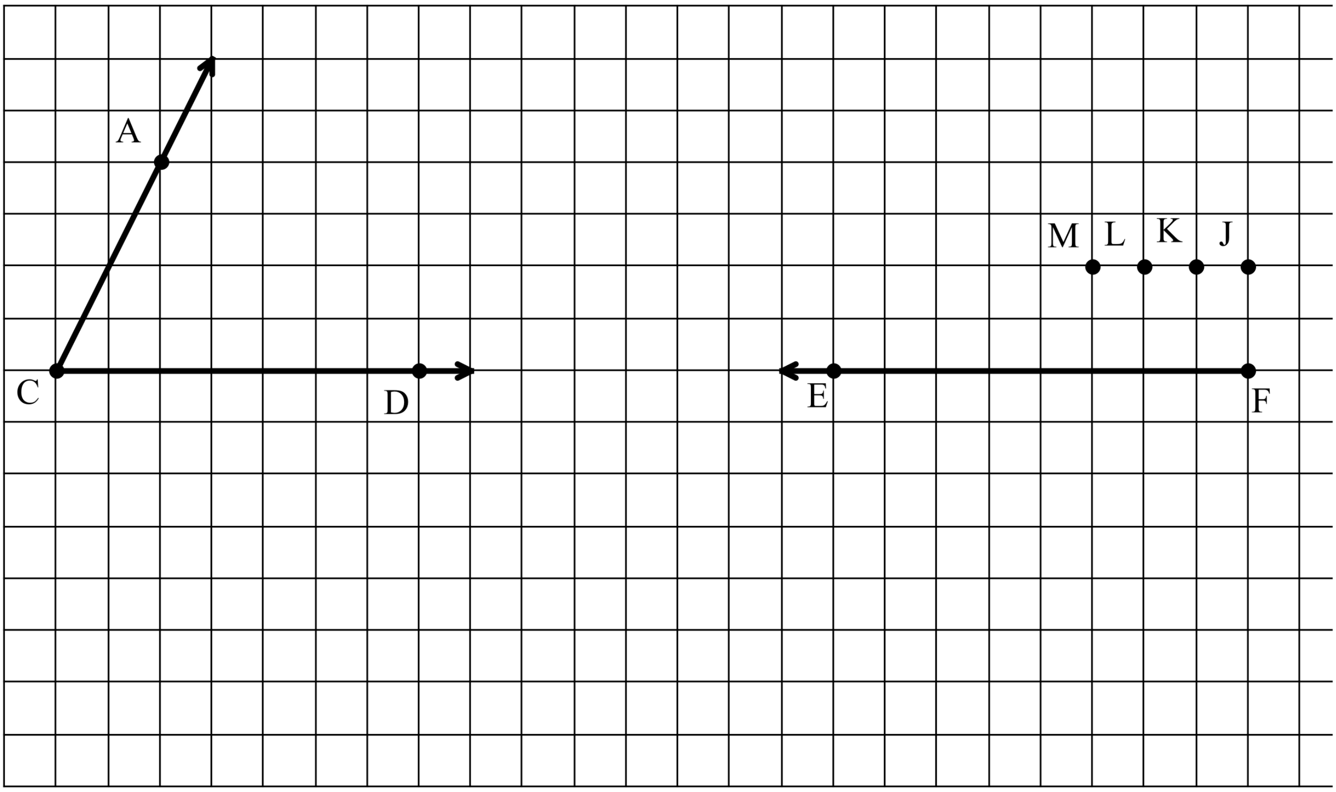
8. **Aşağıda verilen açılardan hangileri ABC açısı ile eş açıdır?**



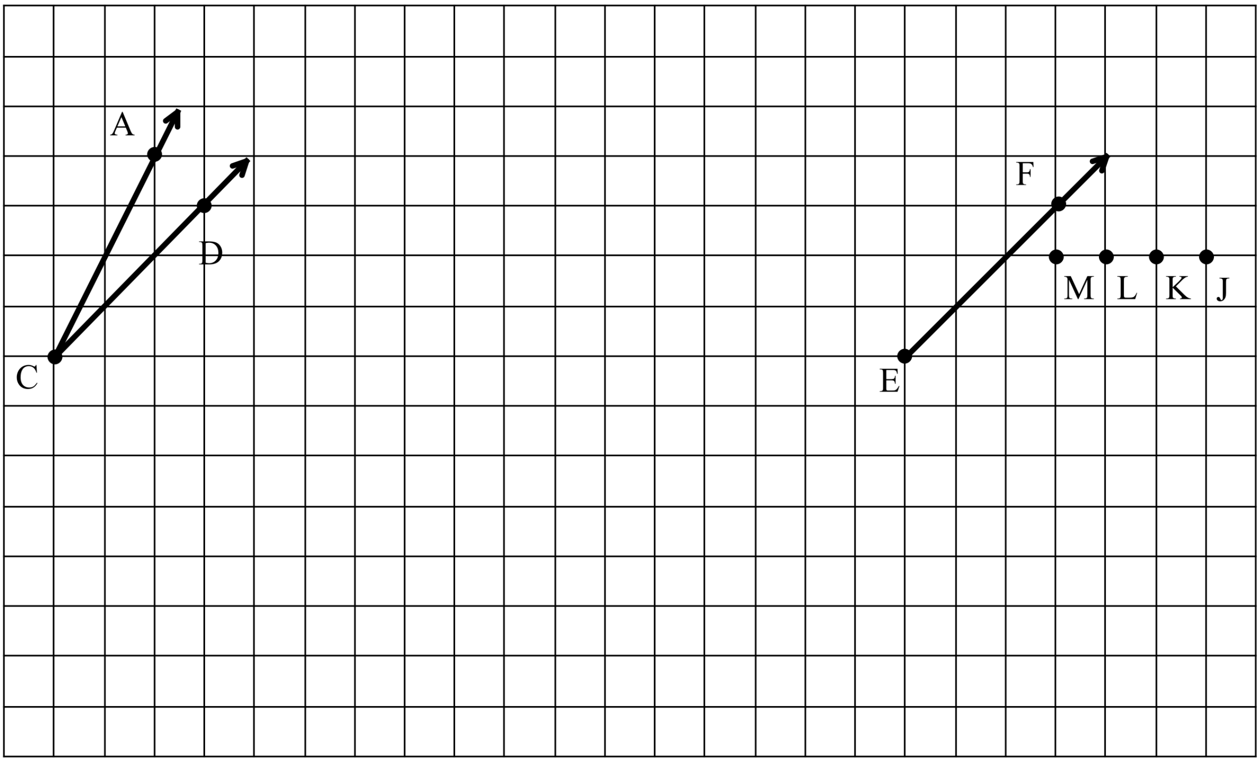
9. Aşağıda verilen açılardan eş olanları belirleyiniz.



10. Aşağıda ACD açısına eş bir açı çizilmek isteniyor. Buna göre F noktası verilen noktalardan hangisi ile birleştirilmelidir.

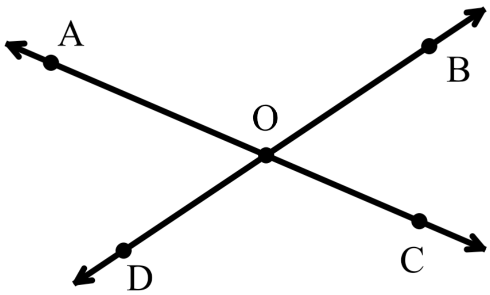


11. Aşağıda ACD açısına eş bir açı çizilmek isteniyor. Buna göre E noktası verilen noktalardan hangisi ile birleştirilmelidir?



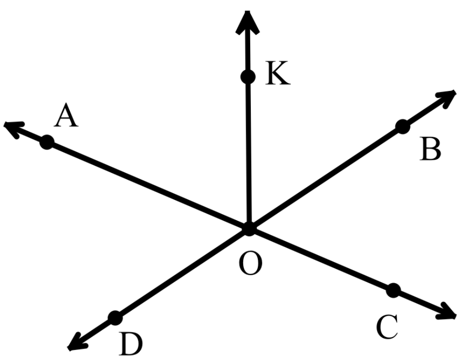
12. Aşağıda AC ve DB doğruları O noktasında kesişmektedir.

Buna göre verilen şekildeki ters açıları belirtiniz.



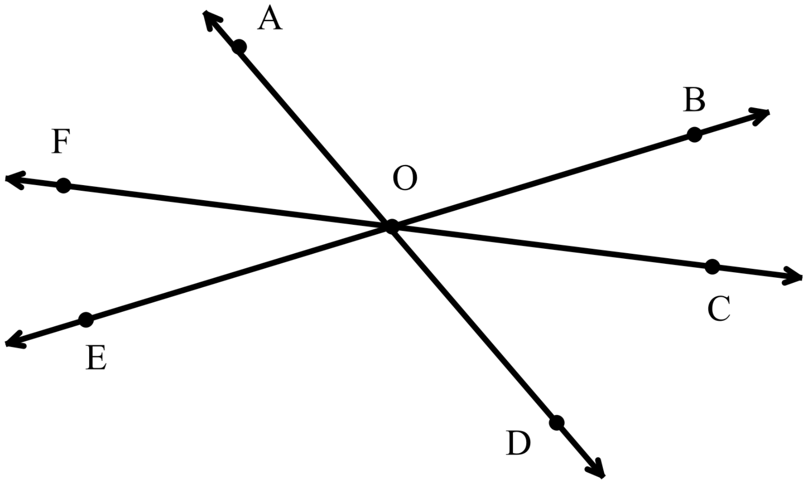
13. Aşağıda AC, DB ve KM doğruları O noktasında kesişmektedir.

Buna göre verilen şekildeki ters açıları belirtiniz.



14. Aşağıda AD, EB ve FC doğruları O noktasında kesişmektedir.

Buna göre ölçüleri verilen açıları kullanarak istenilen açıların ölçülerini bulunuz.



$s(\widehat{AOF}) = 48°$ $s(\widehat{BOC}) = 40°$

$s(\widehat{AOB}) = ?$

$s(\widehat{EOD}) = ?$

$s(\widehat{EOF}) = ?$

$s(\widehat{COD}) = ?$

15. Aşağıdaki açıların tümler açılarını bulunuz.

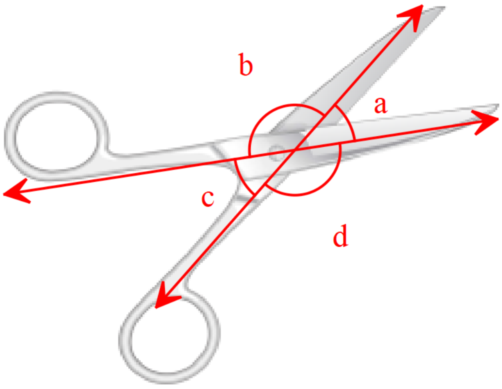
AÇI		TÜMLERİ
75°	→	
42°	→	
2°	→	
89°	→	
45°	→	
12°	→	
80°	→	
79°	→	
16°	→	
10°	→	

16. Aşağıdaki açıların bütünler açılarını bulunuz.

AÇI		BÜTÜNLERİ
72°	→	
48°	→	
112°	→	
100°	→	
105°	→	
8°	→	
12°	→	
25°	→	
40°	→	
148°	→	

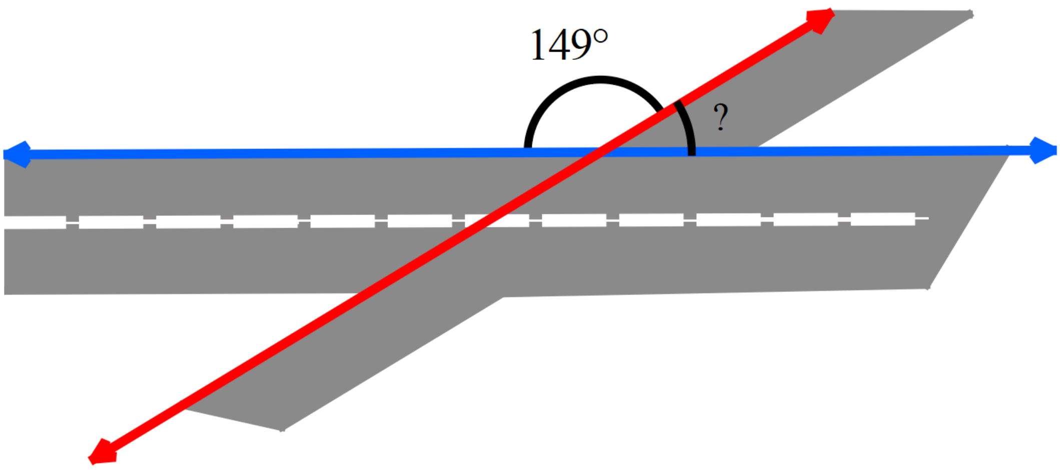
17. Aşağıda bir makasın açık durumdaki hali ve oluşan açıların görüntüsü verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerin doğru olanlarına “D” yanlış olanlarına “Y” yazınız.



(........) a açısı ile c açısı ters açılardır.
(........) a açısı ile b bütünler açılardır.
(........) a açısı ile c açısı tümler açılardır.
(........) d açısı ile c açısı tümler açılardır.
(........) d açısı ile b açısı ters açılardır.

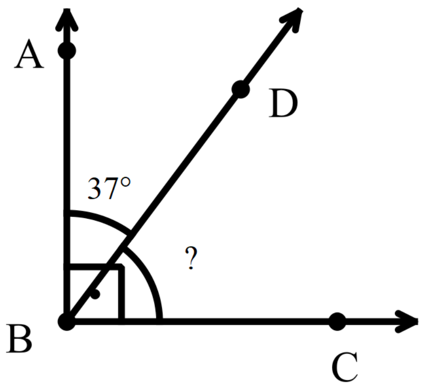
18. Aşağıda resimde verilenlere göre istenilen açının ölçüsünü bulunuz.



19. Aşağıdaki verilen soruları cevaplayınız.

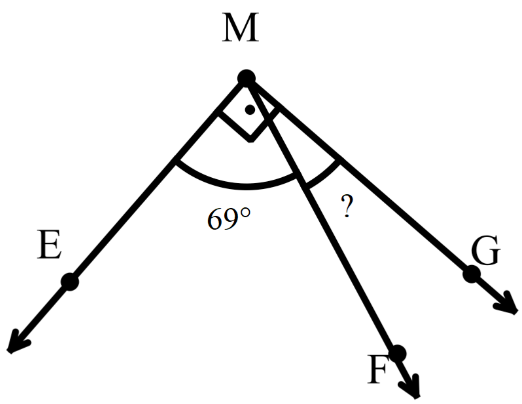
a) ABD açısı ile DBC açısı tümler açıdır.

BAD açısının ölçüsü 37° olduğuna göre DBC açısının ölçüsünü bulunuz.



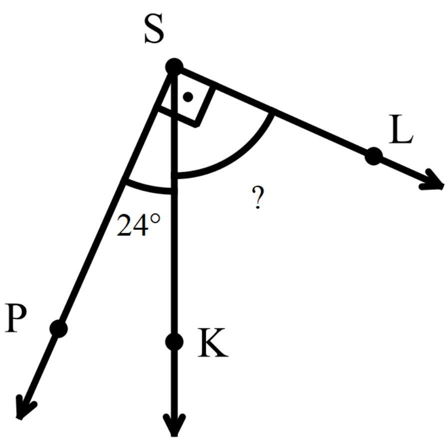
b) EMF açısı ile FMG açısı tümler açıdır.

EMF açısının ölçüsü 69° olduğuna göre FMG açısının ölçüsünü bulunuz.



c) PSK açısı ile KSL açısı tümler açıdır.

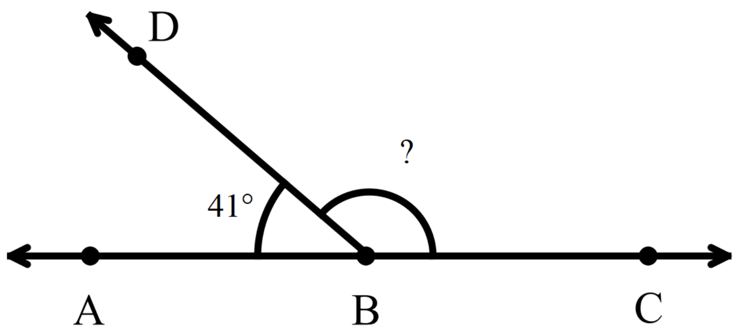
PSK açsının ölçüsü 24° olduğuna göre KSL açısının ölçüsünü bulunuz.



20. Aşağıdaki verilen soruları cevaplayınız.

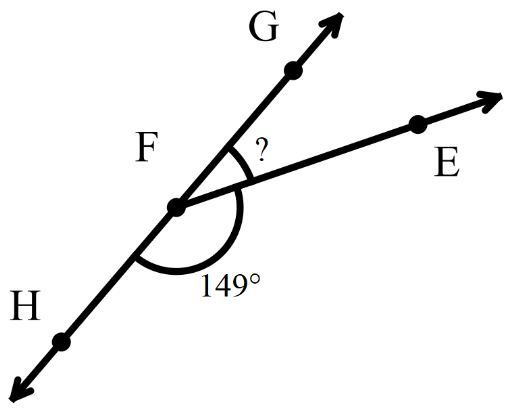
a) ABD açısı ile DBC açısı bütünler açıdır.

ABD açısının ölçüsü 41° olduğuna göre DBC açısının ölçüsünü bulunuz.



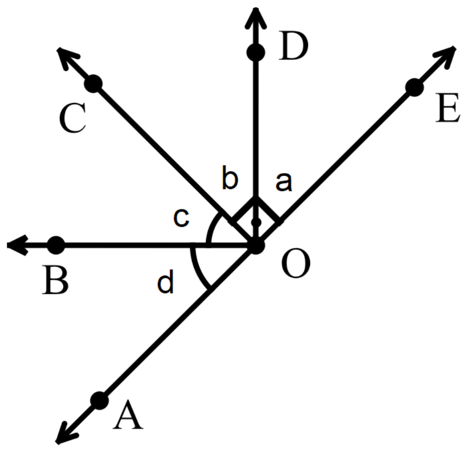
b) GFE açısı ile EFH açısı bütünler açıdır.

EFH açısının ölçüsü 149° olduğuna göre GFE açısının ölçüsünü bulunuz.



21. Aşağıdaki şekilde A, O ve E noktaları doğrusal ve EOC açısı ile BOD açısı dik açıdır.

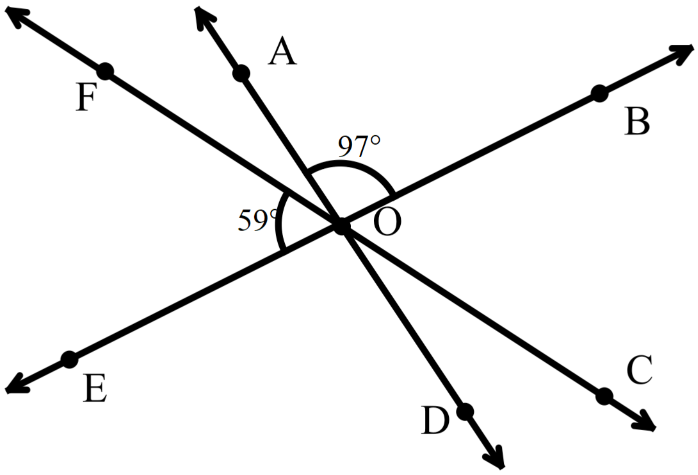
Şekilde verilenlere göre aşağıdaki ifadelerin doğru olanlarına “D” yanlış olanlarına “Y” yazınız.



(........) a ve b açıları komşu tümler açılardır.
(........) a ve c açıları tümler açılardır.
(........) d ve b açıları komşu tümler açılardır.
(........) b ve c açıları komşu tümler açılardır.
(........) a ve d açıları tümler açılardır.

22. Aşağıda AD, EB ve FC doğruları O noktasında kesişmektedir.

Buna göre ölçüleri verilen açıları kullanarak istenilen açıların ölçülerini bulunuz.



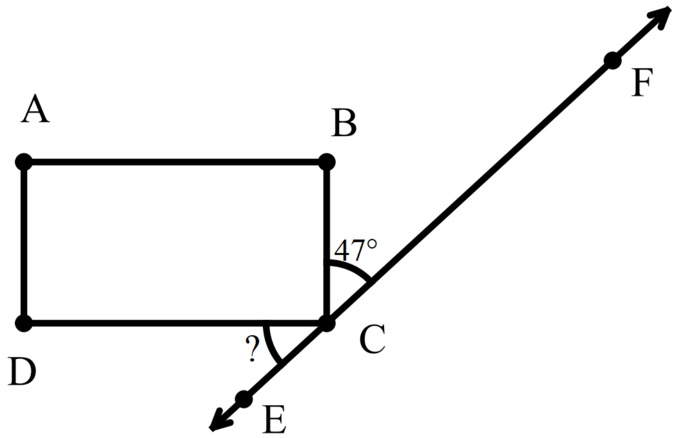
$s(\widehat{COD}) = ?$

$s(\widehat{BOC}) = ?$

$s(\widehat{EOD}) = ?$

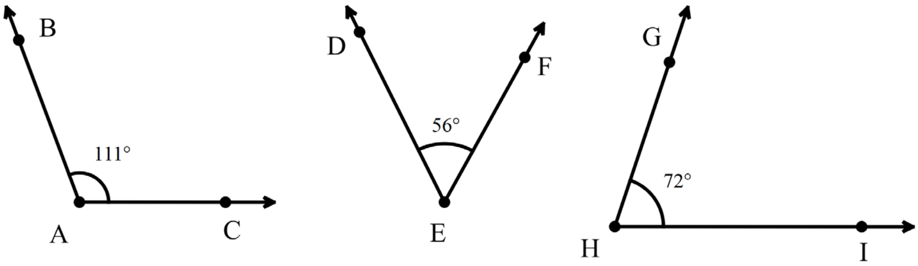
23. Aşağıda verilen şekilde E, C ve F noktaları doğrusal ve ABCD bir dikdörtgendir.

Buna göre DEC açısının ölçüsünü bulunuz.

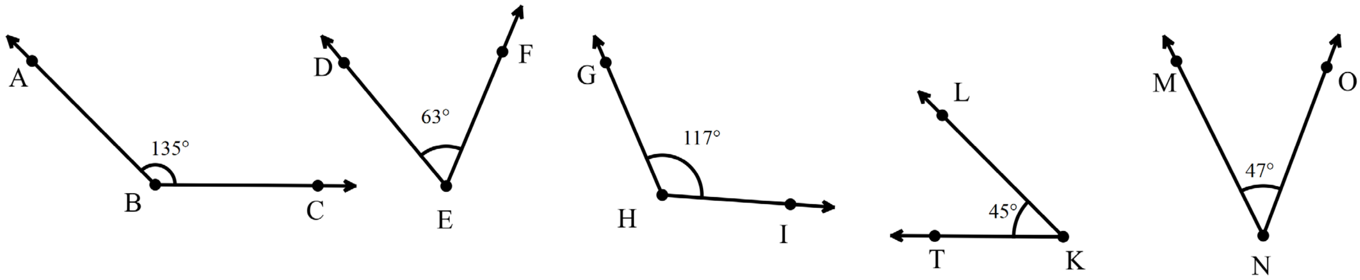


24. Aşağıdaki verilen soruları cevaplayınız.

a) Aşağıdaki açılardan tümler olanları belirleyiniz.



b)Aşağıdaki açılardan bütünler olanları belirleyiniz.

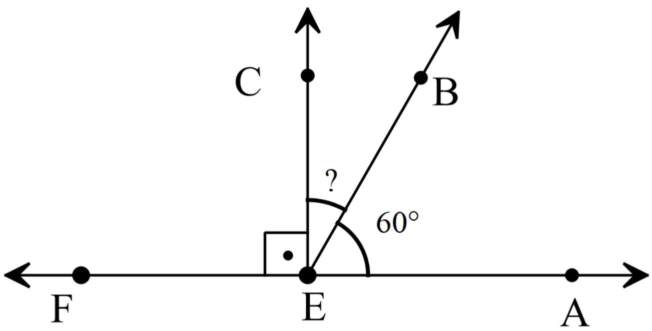


25. Tümler iki açıdan birinin ölçüsü, diğerinin ölçüsünün 3 katından 10° fazladır.

Buna göre büyük açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 70 D) 80

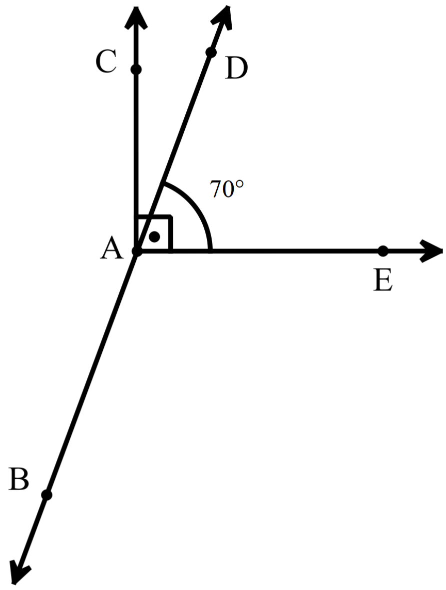
26. Aşağıdaki şekilde F,E ve A noktaları doğrusaldır.



Şekilde verilenlere göre BEC açısının ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

A) 60 B) 45 C) 30 D) 15

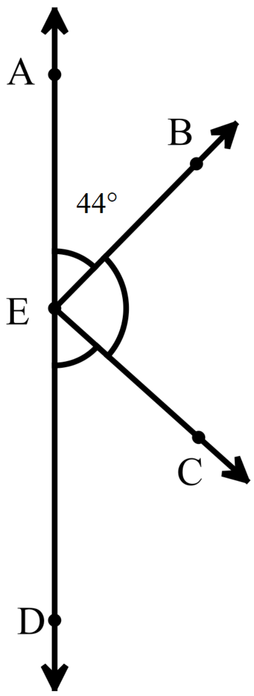
27.



Yukarıda verilen şekilde D,A ve B noktaları doğrusal ve CAE açısı dik açı olduğuna göre CAB açısının ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

A) 20° B) 110° C) 140° D) 160°

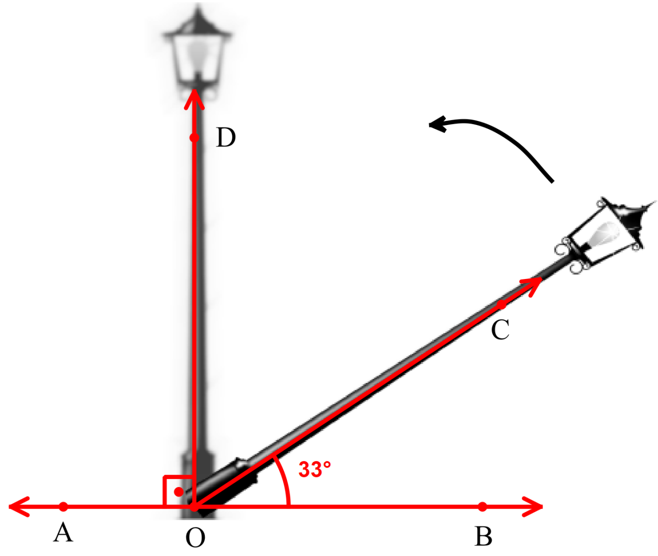
28. Aşağıda verilen şekilde A, E ve D noktaları doğrusal ve AEB açısı ile CED açısı eş açılardır.



$s(\widehat{AEB}) = 44^o$ olduğuna göre BEC açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 44 B) 46 C) 88 D) 92

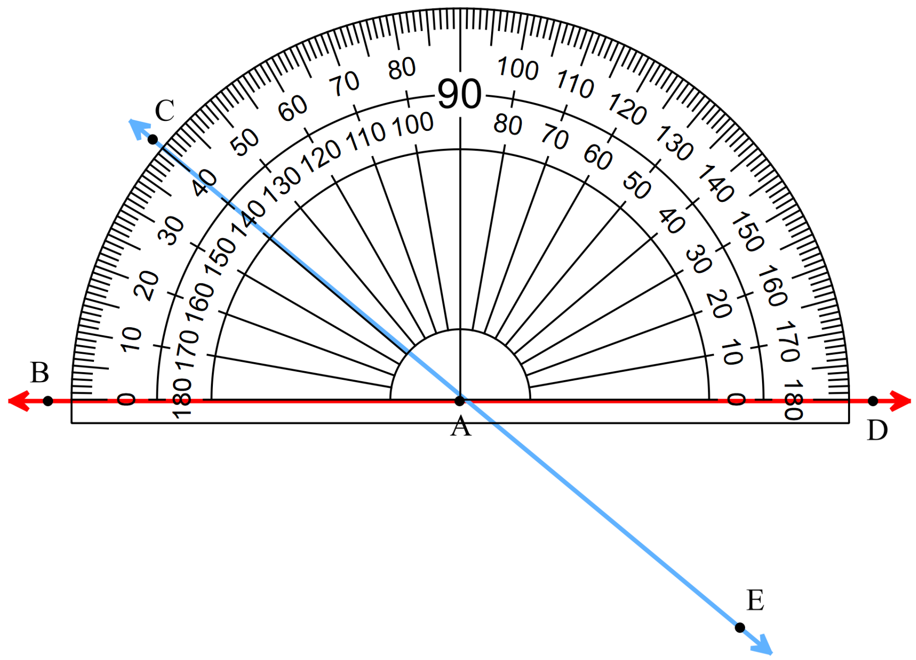
29. Aşağıdaki görselde bir sokak lambasının O noktası hizasından kırılması soruncu yer ile 33 derece açı yapacak şekilde eğilmiş hali ile kırılmadan önceki görüntüsü gözükmektedir. A,O ve B noktaları doğrusal ve bu sokak lambası kırılmadan önce şekilde de gözüktüğü gibi yere dik konumdadır.



Buna göre bu sokak lambasının tekrar kırılmadan önceki gibi yere dik konumuna getirilebilmesi için ok yönünde kaç derece kaldırılmalıdır?

A) 147 B) 57 C) 45 D) 33

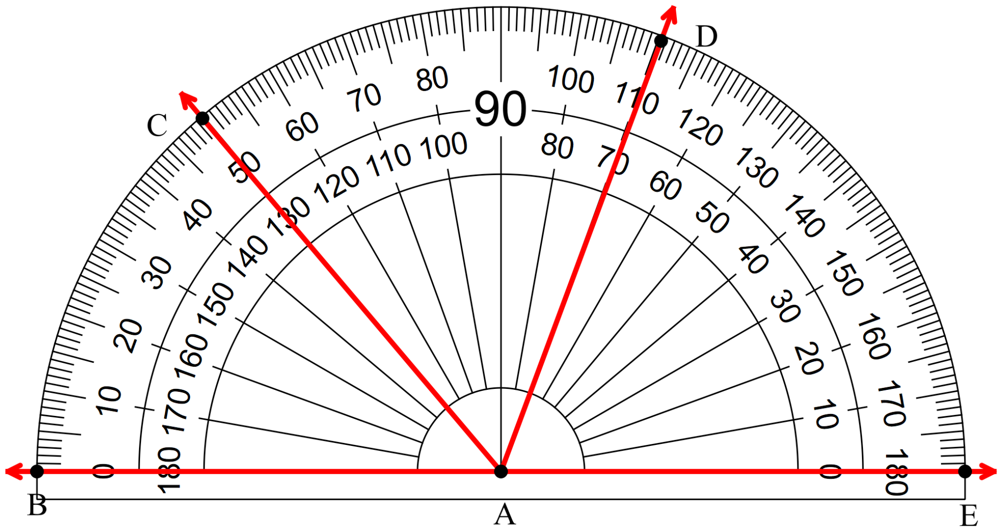
30. Aşağıda bir açıölçer ve açıölçer üzerinde çizilen bazı açılar gösterilmiştir.



Buna göre DAE açısının ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

31. Aşağıda bir açıölçer ve açıölçer üzerinde çizilen bazı açılar gösterilmiştir.



Buna göre CAD açısı ile DAE açısının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

A) 120
B) 130
C) 140
D) 150

32. Kemal, Özkan, Ilgaz ve Doruk bir oyun oynamaktadır. Bu oyunun kuralları aşağıda belirtilmiştir.

I. Kemal kağıda bir dar açının ölçüsünü yazarak kağıdı Özkan'a verir.

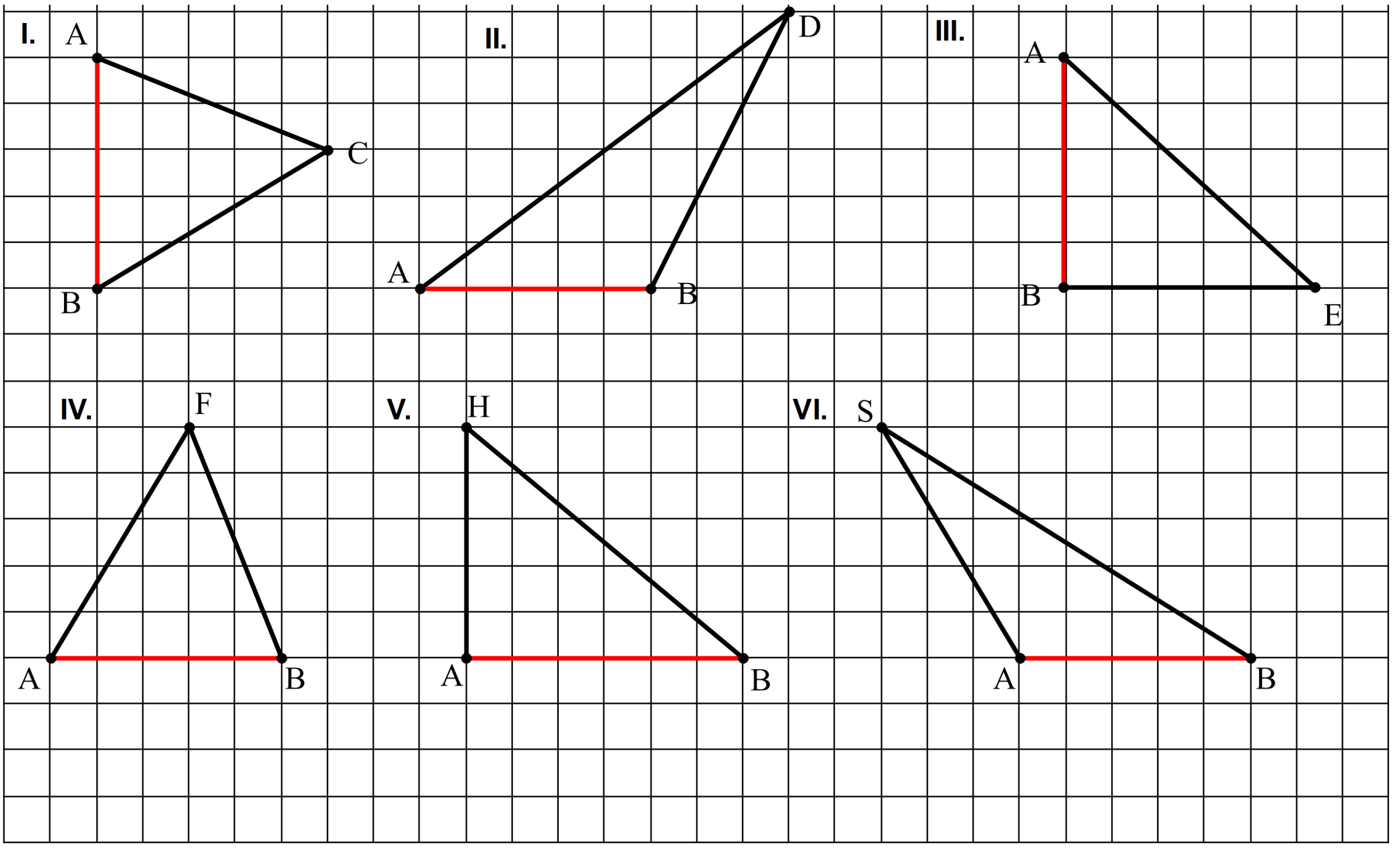
II. Özkan kağıtta yazan açının tümler açısını başka bir kağıda yazarak Ilgaz'a verir.

III. Ilgaz kağıtta yazan açının bütünler açısını söyler.

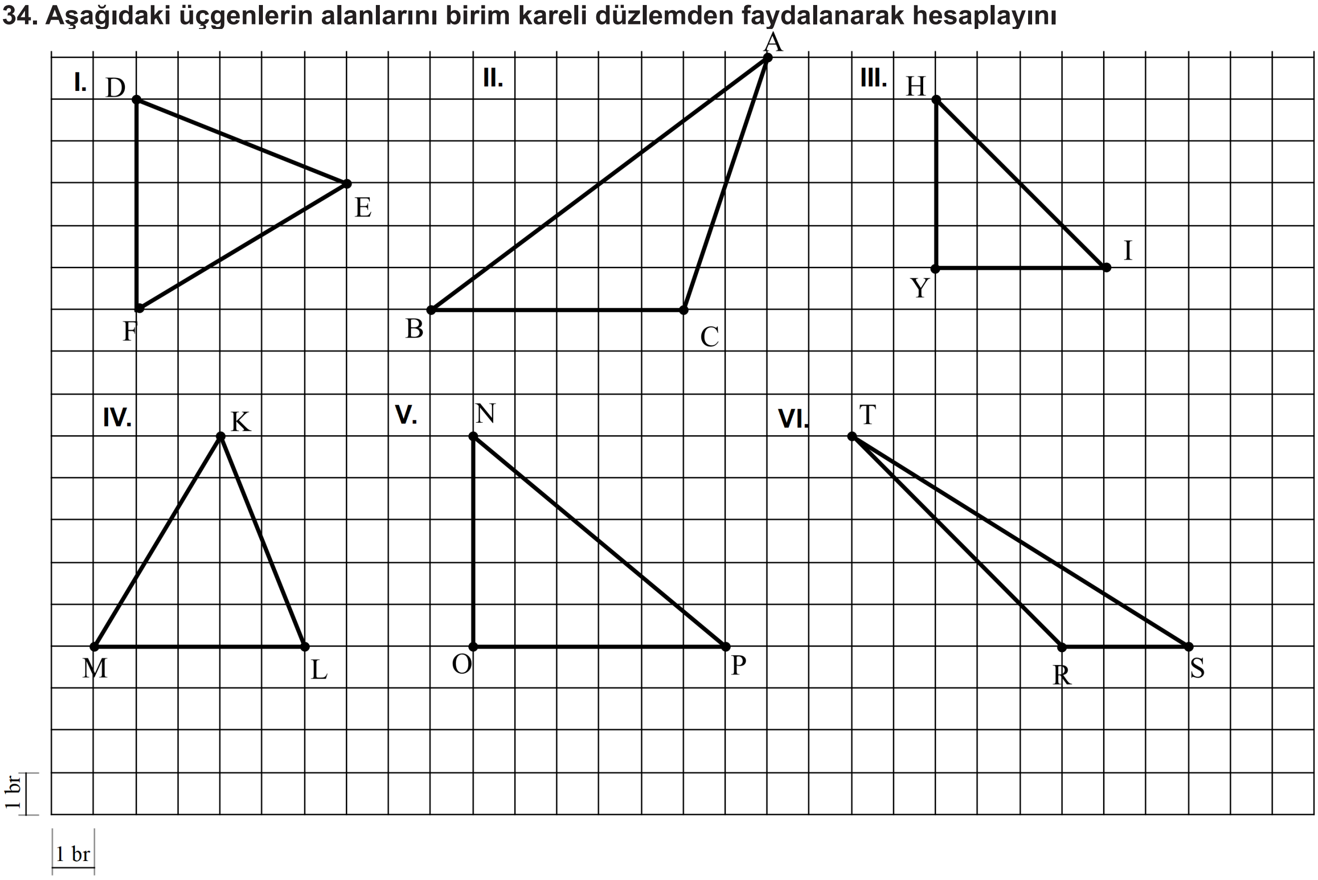
Ilgaz'ın söylediği açı 130° olduğuna göre Kemal başlangıçta kaç derecelik açıyı kağıda yazmıştır?

A) 40
B) 50
C) 80
D) 130

33. Aşağıdaki üçgenlerin AB kenarlarına ait yüksekliklerini çiziniz.

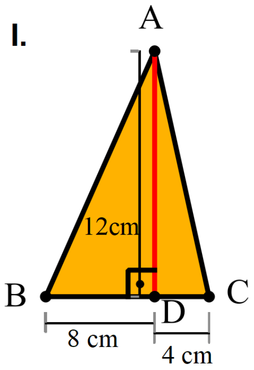


34. Aşağıdaki üçgenlerin alanlarını birim kareli düzlemden faydalanarak hesaplayınız

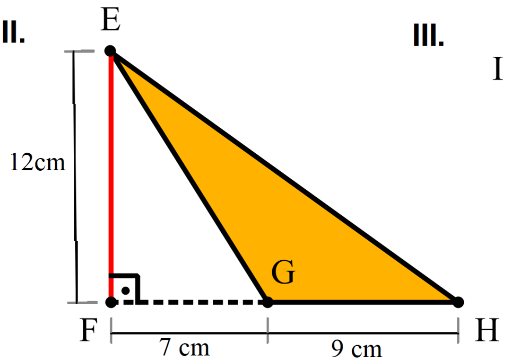


35. Aşağıdaki boyalı üçgenlerin alanlarını hesaplayınız.

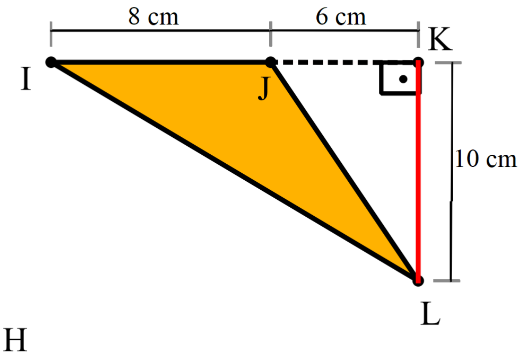
I.



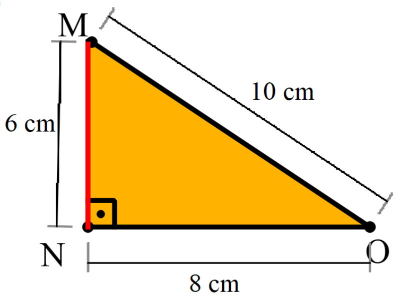
II.



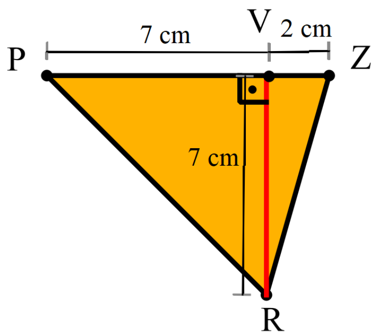
III.



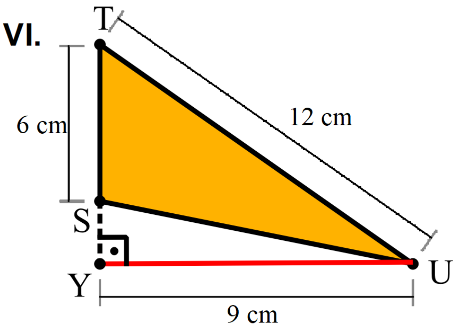
IV.



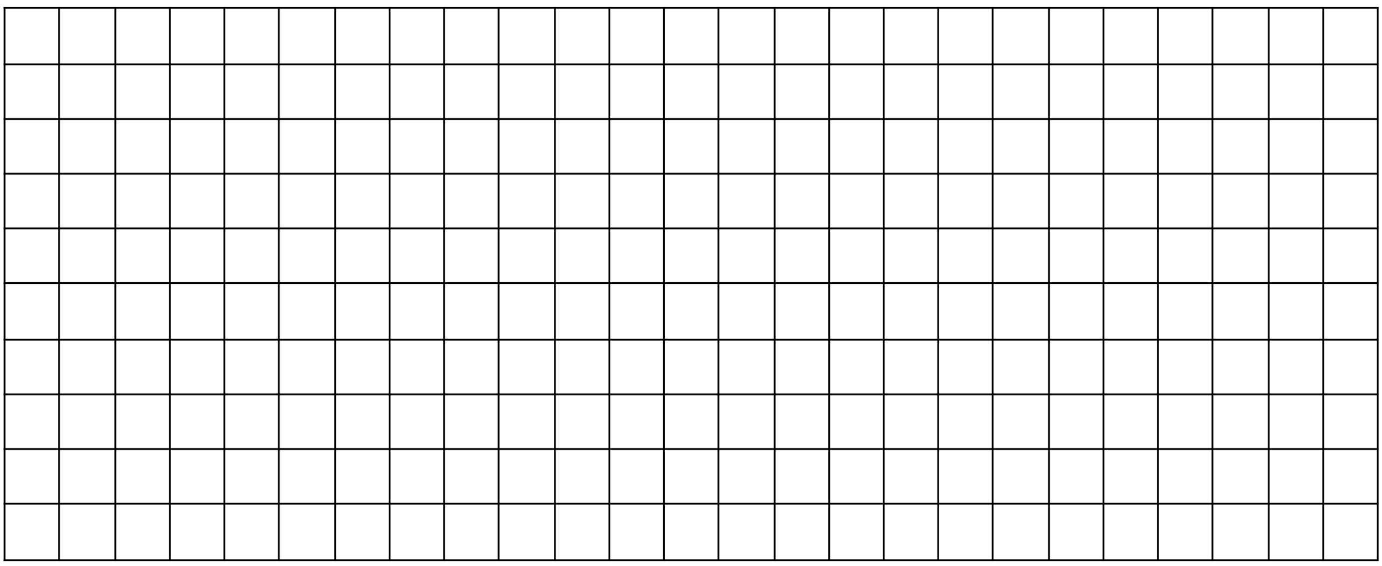
V.



VI.

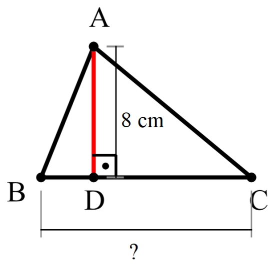


36. Aşağıdaki birim kareli düzleme alanı 12 birimkare olan 3 farklı üçgen çiziniz.



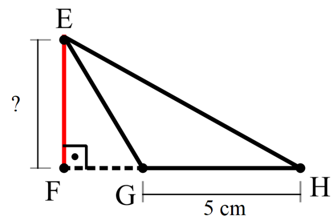
37. Aşağıdaki üçgenlerde verilen bilgilerden yararlanarak istenilen uzunlukları bulunuz.

a)



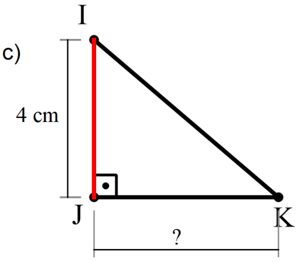
$A(\widehat{ABC}) = 48\ cm^2$
verilenlere göre BC kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

b)



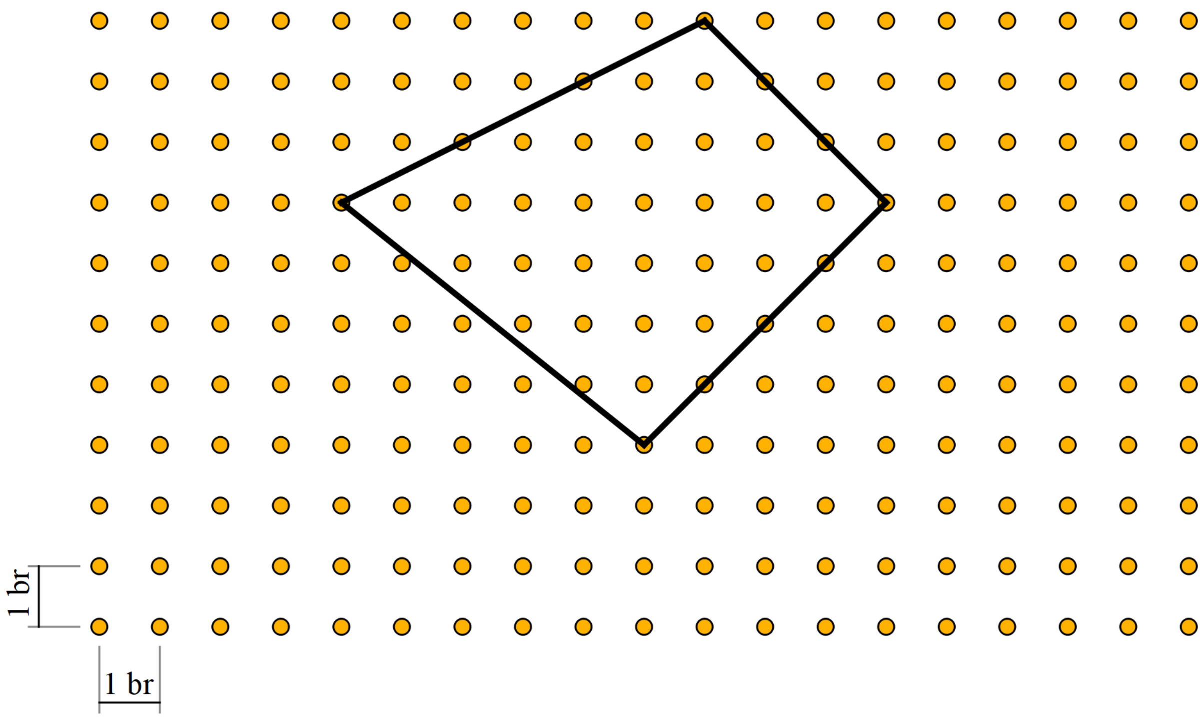
$A(\widehat{EGH}) = 30\ cm^2$
verilenlere göre EF kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

c)

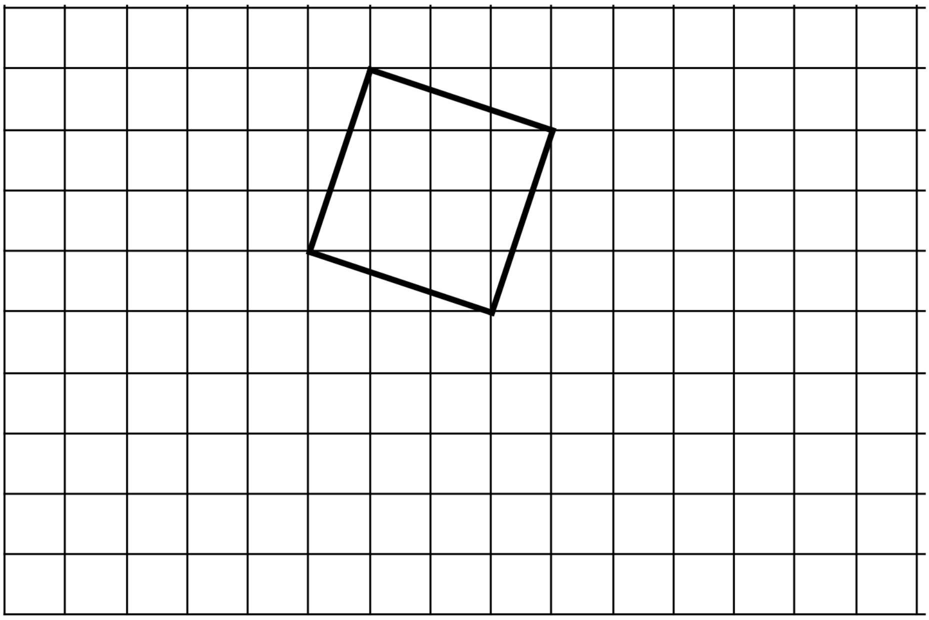


$A(\widehat{IJK}) = 12\ cm^2$
verilenlere göre JK kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

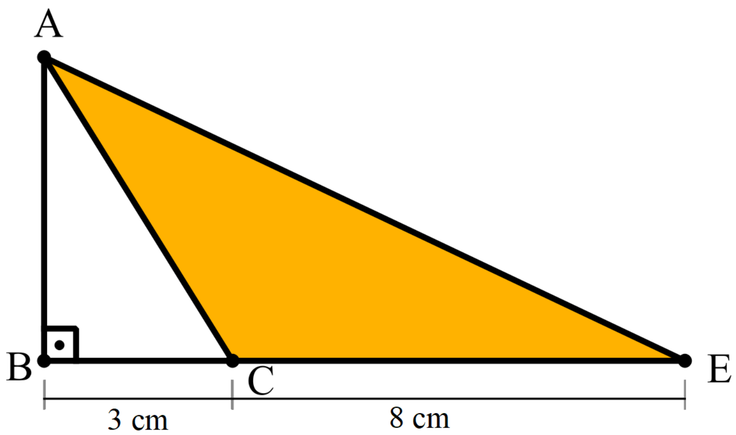
38. Aşağıda noktalı kağıtta verilen şeklin alanını hesaplayınız.



39. Aşağıda birim kareli düzlemde verilen şeklin alanını hesaplayınız.

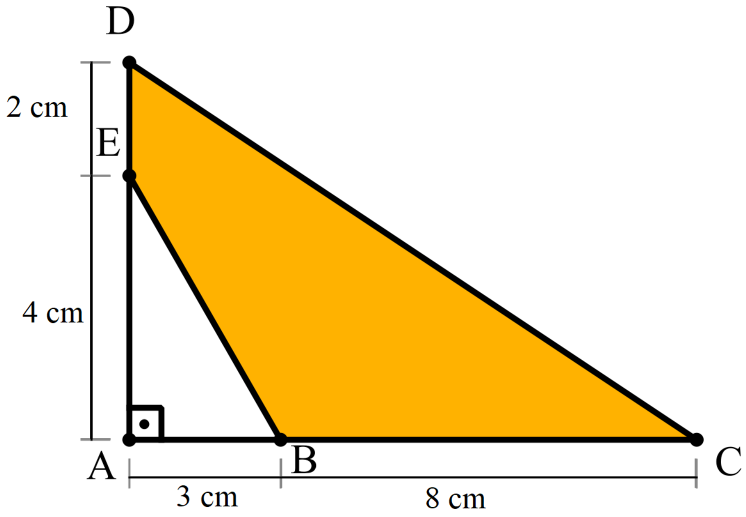


40. Aşağıdaki şekilde B,C ve E noktaları doğrusaldır. ABC ve ACE şekilleri birer üçgendir.



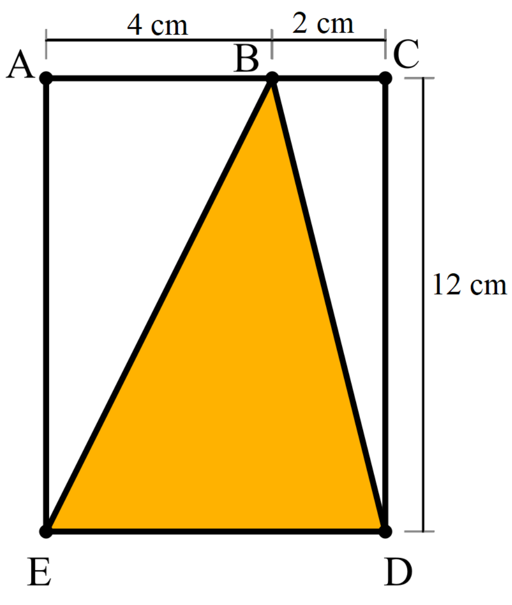
ABC üçgeninin alanı 12 cm² olduğuna göre göre ACE üçgeninin alanını hesaplayınız.

41. Aşağıdaki şekilde A,E,D noktaları; A,B,C noktaları doğrusaldır. ABC ve ADC şekilleri birer üçgendir.



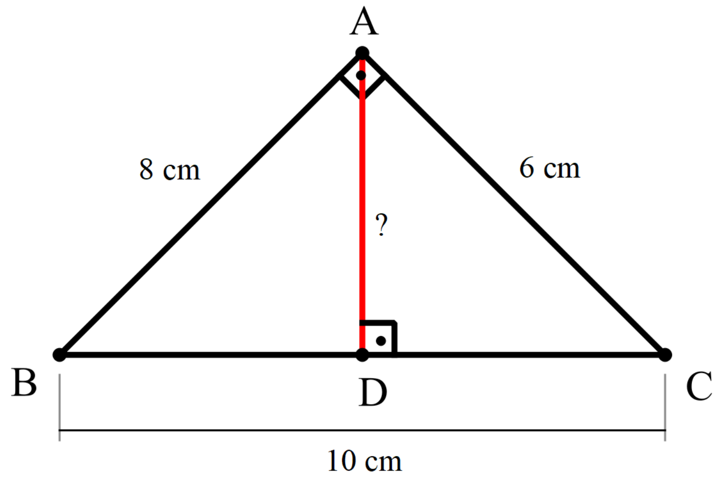
Yukarıda verilen uzunluklara göre turuncu boyalı bölgenin alanını hesaplayınız.

42. Aşağıdaki şekilde AEDC bir dikdörtgendir.

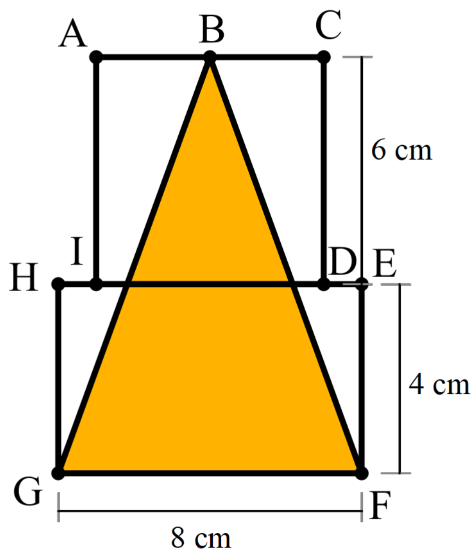


Yukarıda verilen uzunluklara göre BED üçgeninin alanını hesaplayınız.

43. Aşağıdaki ABC üçgeninde verilen ölçülerden yararlanarak BC kenarına ait yüksekliği bulunuz.

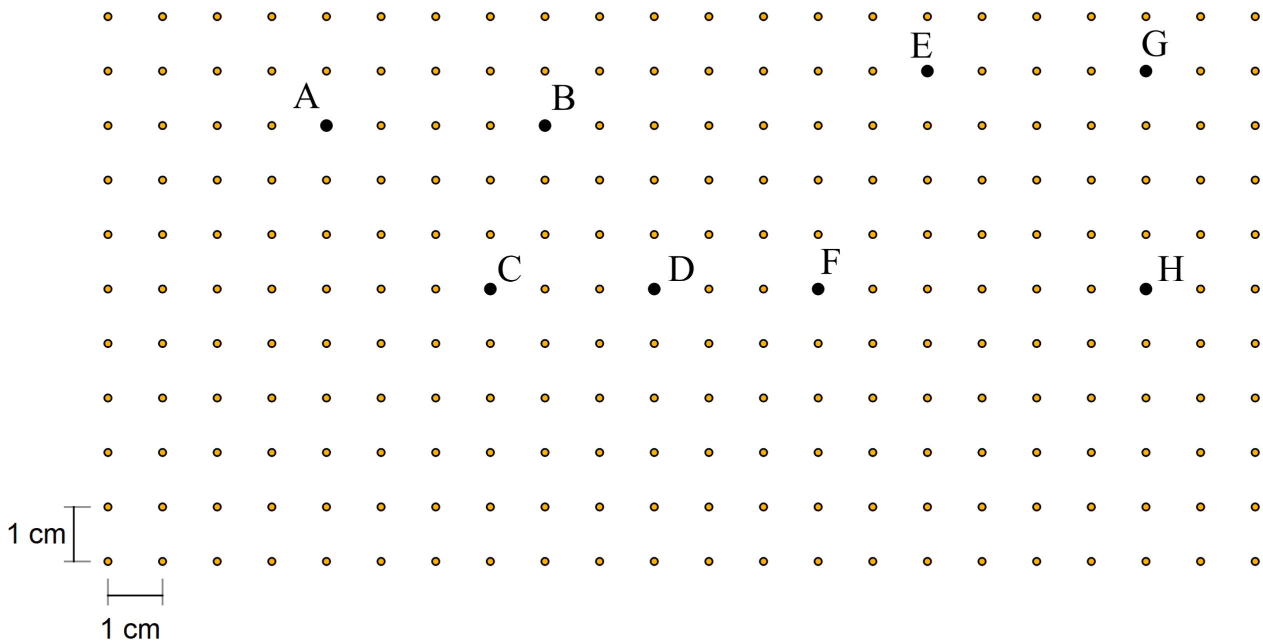


44. Aşağıda ACDI karesi ve HEFG dikdörtgeni verilmiştir. Şekilde verilen ölçülere göre BGF üçgeninin alanını bulunuz.

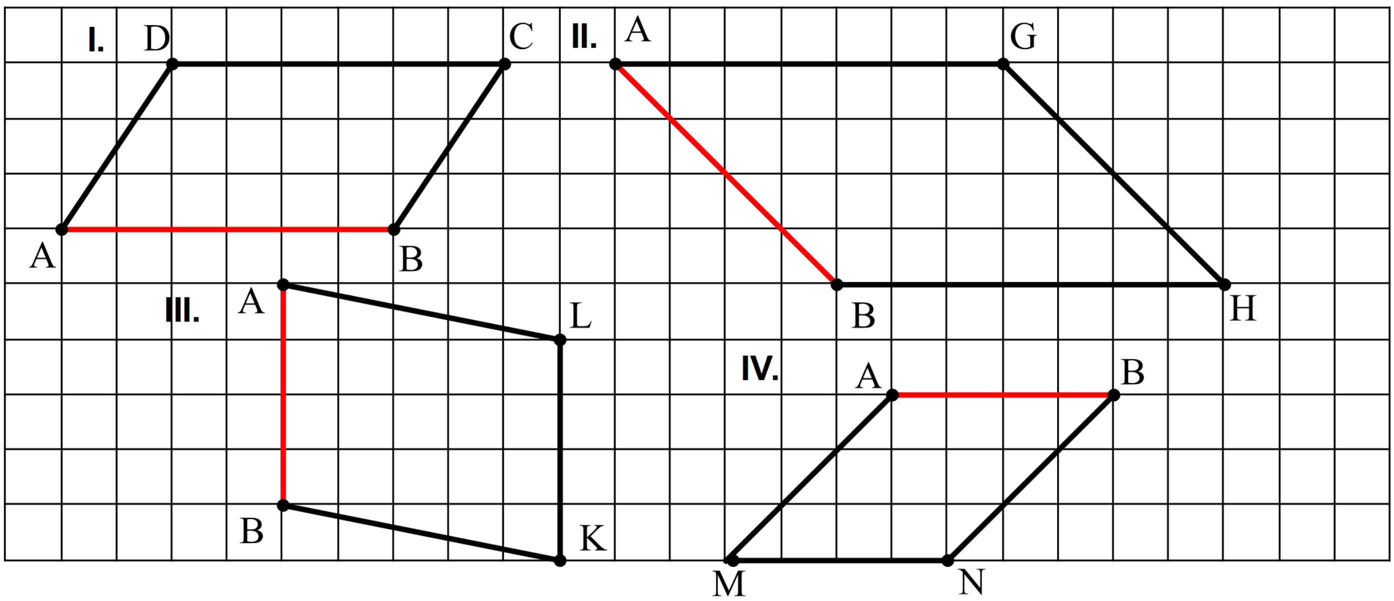


45. Aşağıdaki üçgenleri, verilen noktalı kağıdın üzerindeki noktaları kullanarak çiziniz ve alanlarını hesaplayınız.

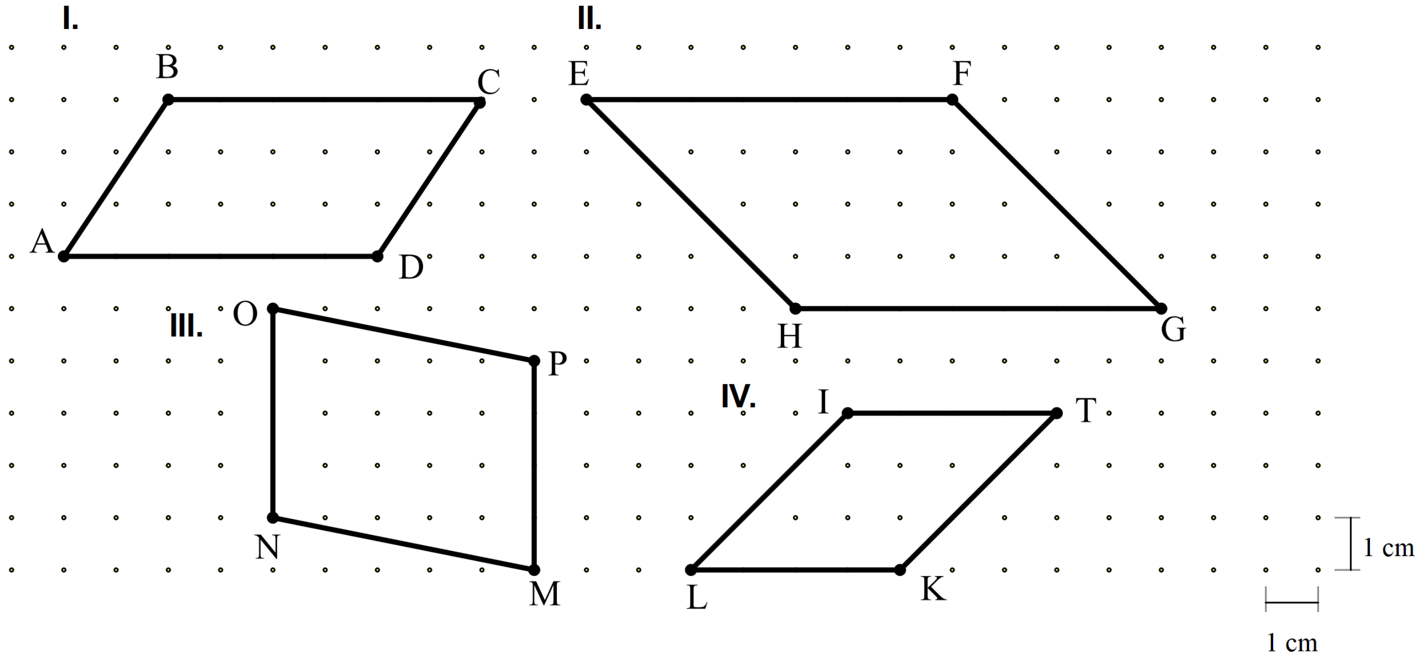
$A(\widehat{ABC}) = ?$ $A(\widehat{BCD}) = ?$ $A(\widehat{DFE}) = ?$ $A(\widehat{EGH}) = ?$



46. Aşağıdaki paralelkenarların AB kenarlarına ait yüksekliklerini çiziniz.

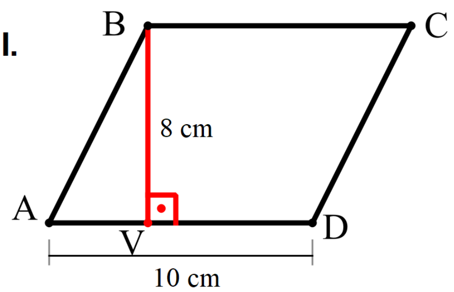


47. Aşağıdaki paralelkenarların alanlarını noktalı kağıttan faydalanarak hesaplayınız.



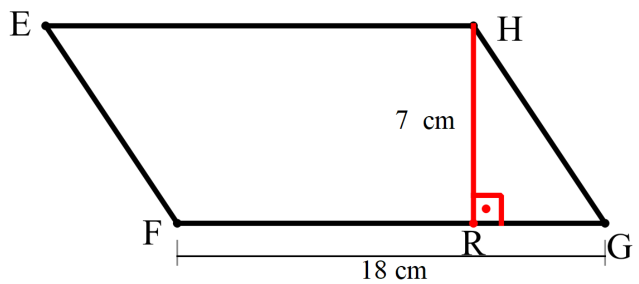
48. Aşağıdaki paralelkenarların alanlarını hesaplayınız.

I.



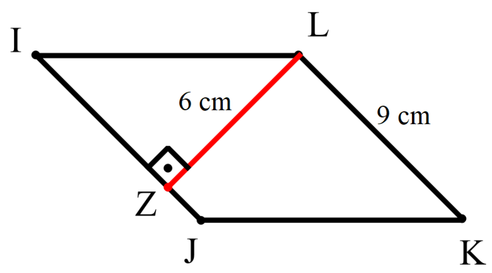
|BV| = 8 cm
|AD| = 10 cm
A(ABCD) = ?

II.



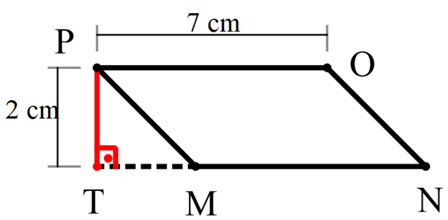
|HR| = 7 cm
|FG| = 18 cm
A(EFGH) = ?

III.



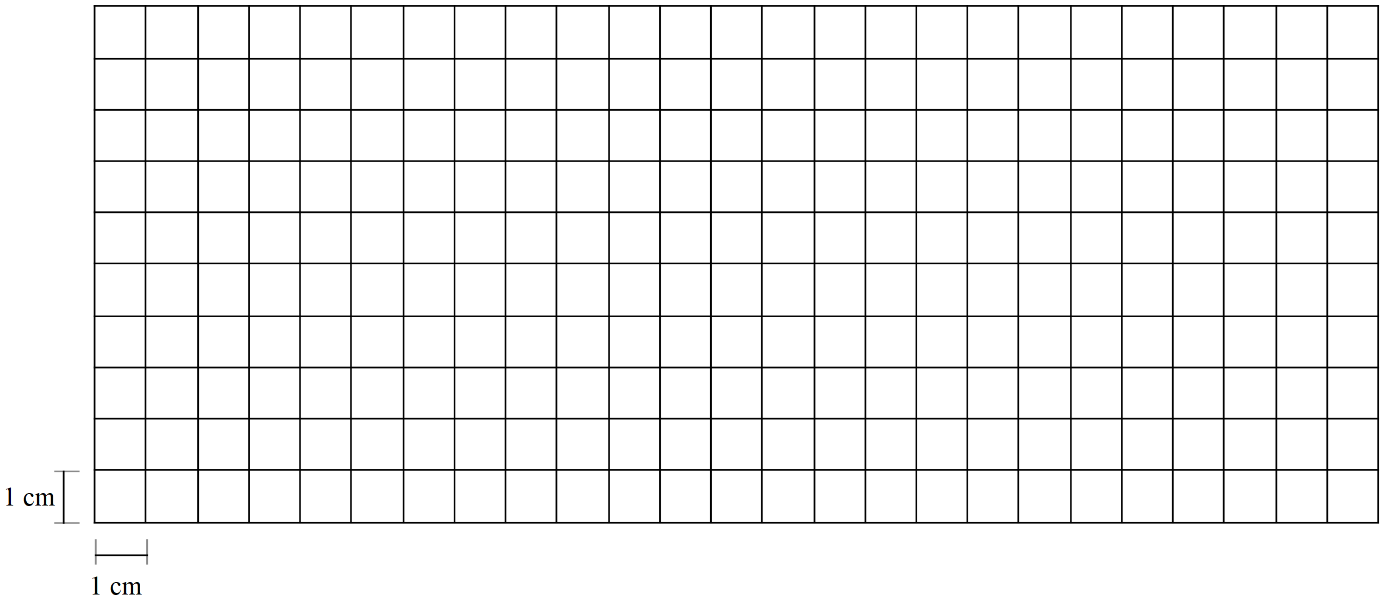
|ZL|= 6 cm
|LK| = 9 cm
A(LKJI)= ?

IV.



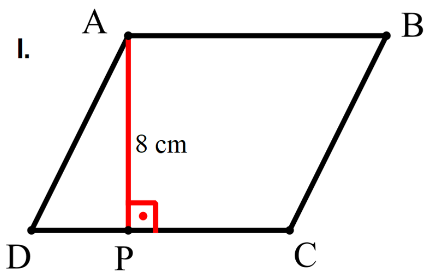
|PT|= 2 cm
|PO| = 7 cm
A(MNOP)= ?

49. Aşağıdaki kareli düzleme alanı 24 santimetrekare olan 3 farklı paralelkenar çiziniz.



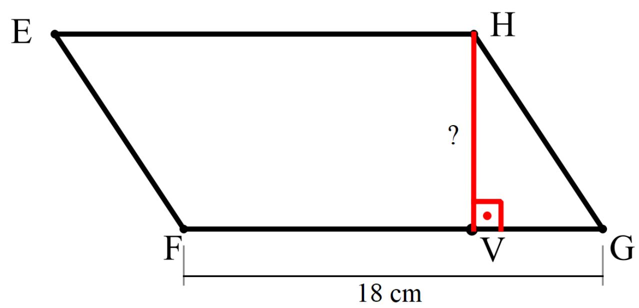
50. Aşağıdaki paralelkenarlarda verilen bilgilerden yararlanarak istenilen uzunlukları bulunuz.

I.



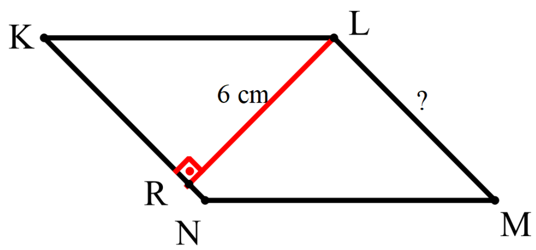
A(ABCD) = 72 cm^2
|AP|= 8 cm
|AB|= ?

II.



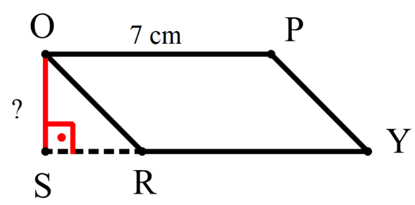
A(EFGH) = 90 cm^2
|FG|= 18 cm
|HV|= ?

III.



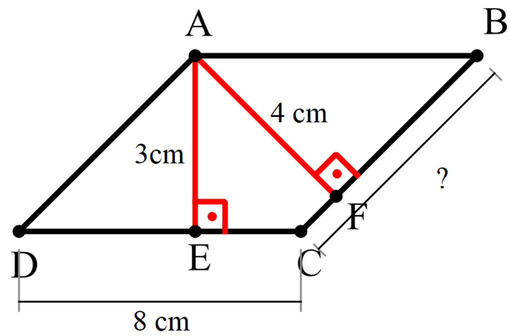
A(KLMN)= 48 cm^2
|RL|= 6 cm
|LM|= ?

IV.



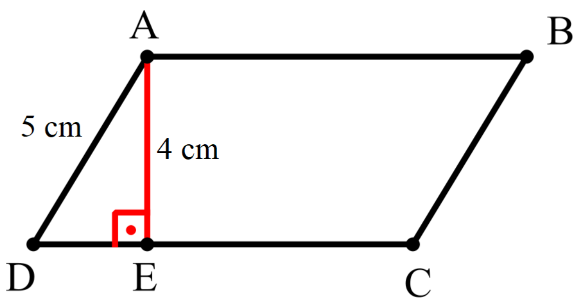
A(ORPY) = 21 cm^2
|OP|= 7 cm
|OS|= ?

51. Aşağıdaki şekilde ABCD bir paralelkenardır. IAEI = 3 cm , IAFI = 4 cm ve IDCI = 8 cm olarak verilmiştir.



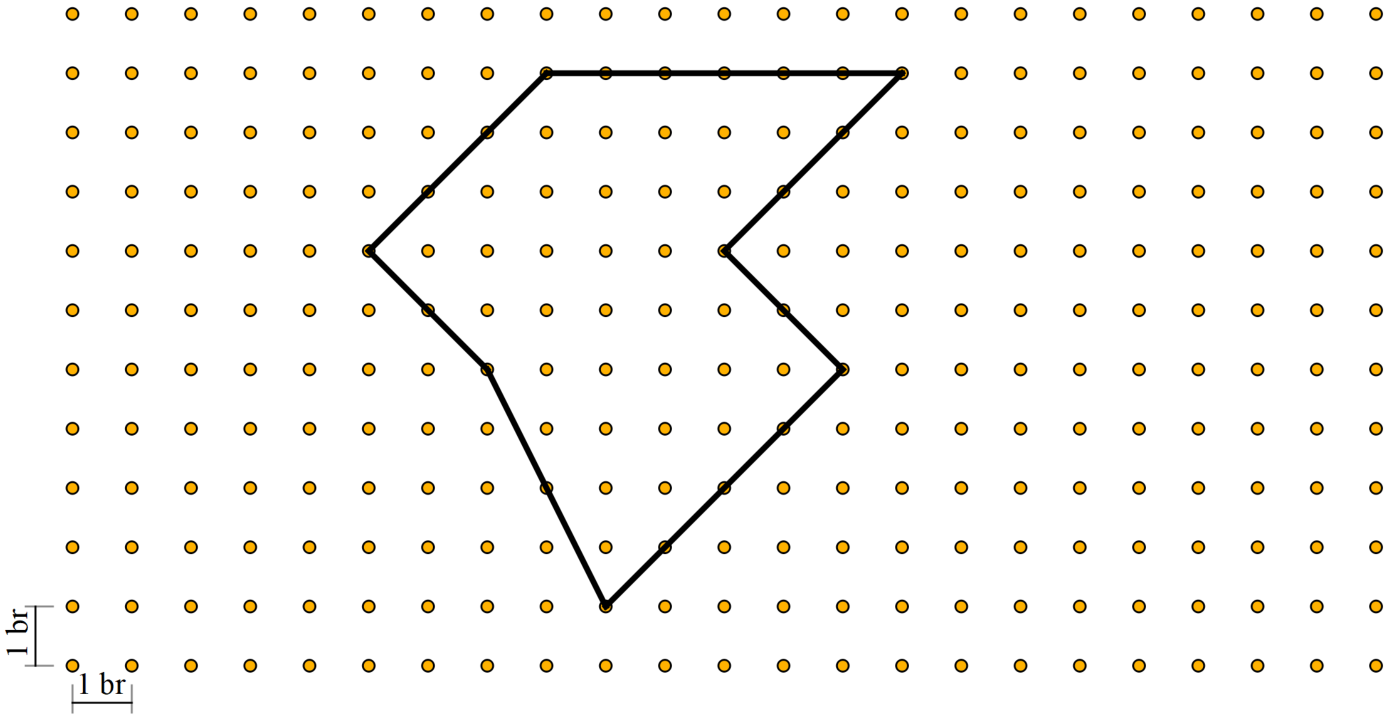
Yukarıda verilenlere göre CB kenarının uzunluğunun kaç santimetre olduğunu bulunuz.

52. Aşağıdaki şekilde ABCD bir paralelkenardır. |AE| = 4 cm, |AD| = 5 cm ve ABCD paralelkenarının çevresi 26 santimetre olarak verilmiştir.

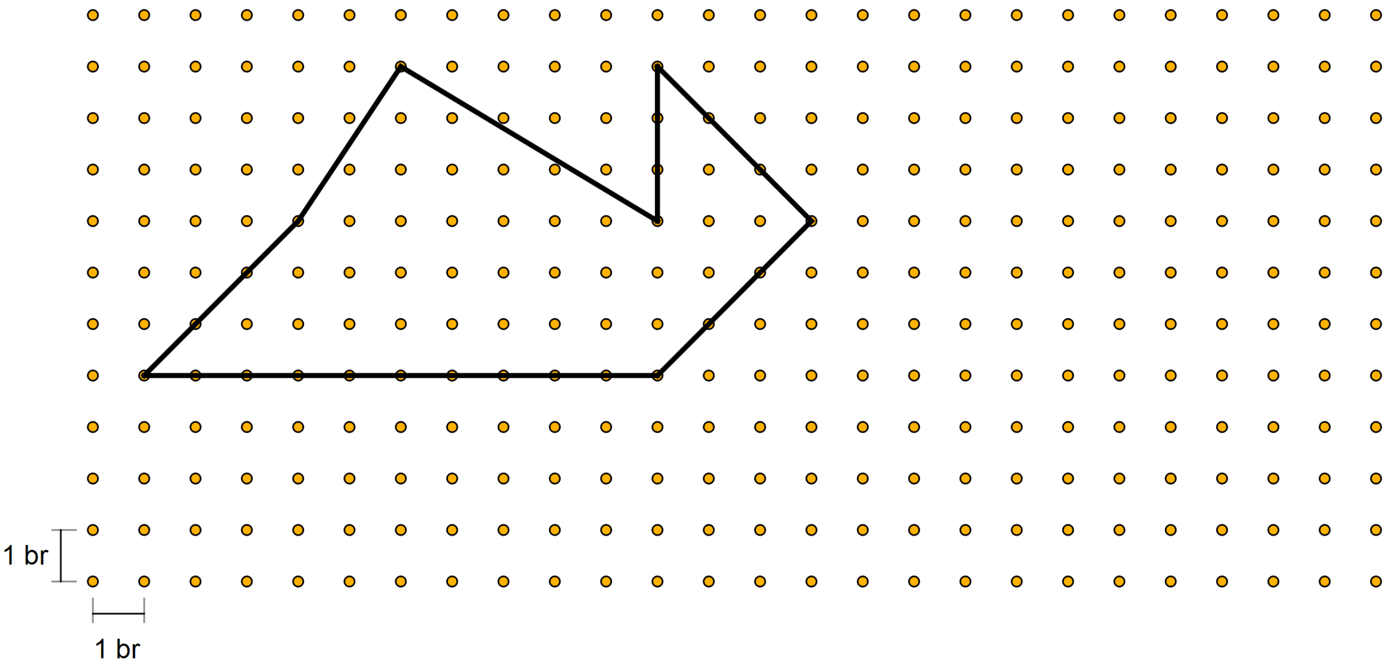


Yukarıda verilenlere göre ABCD paralelkenarının alanının kaç santimetrekare olduğunu bulunuz.

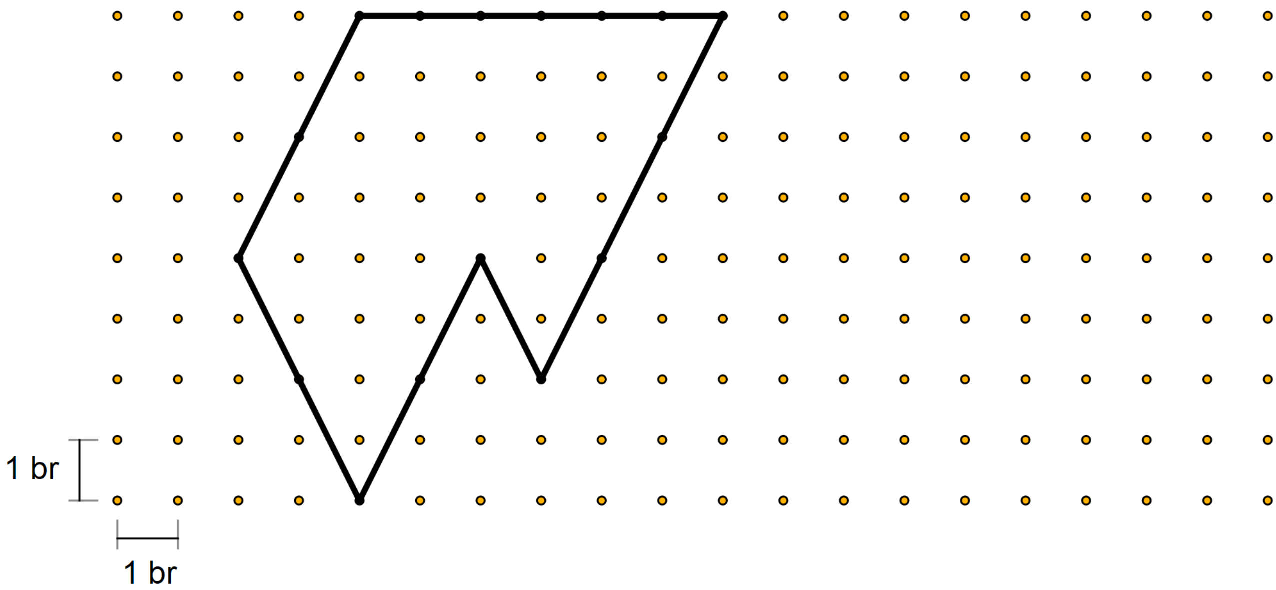
53. Aşağıdaki noktalı zeminde oluşturulan şeklin alanının kaç birimkare olduğunu hesaplayınız.



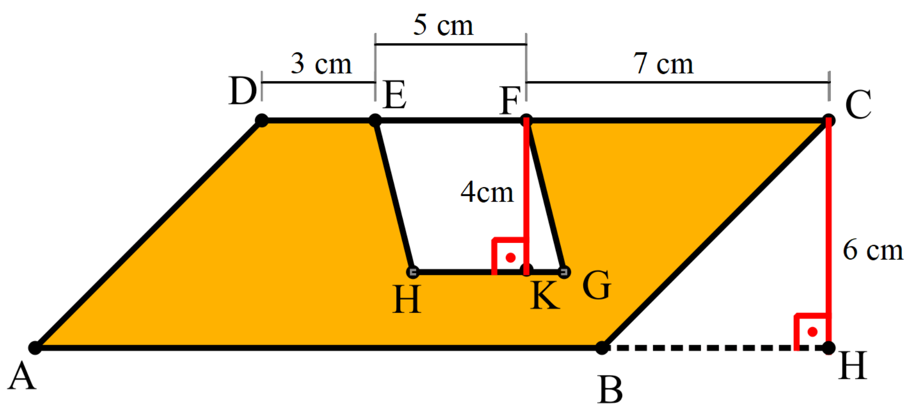
54. Aşağıdaki noktalı zeminde oluşturulan şeklin alanının kaç birimkare olduğunu hesaplayınız.



55. Aşağıdaki noktalı zeminde oluşturulan şeklin alanının kaç birimkare olduğunu hesaplayınız.



56. Aşağıdaki şekilde ABCD ve EHGF birer paralelkenardır. |DE|= 3 cm, |EF|= 5 cm, |FC|= 7 cm, |CH|= 6 cm ve |FK|= 4 cm olarak verilmiştir.



Buna göre turuncu bölgenin alanının kaç santimetrekare olduğunu hesaplayınız.

57. Aşağıdaki ölçüleri istenilen birim cinsinden yazınız.

a) 8 km^2 =……………..m^2

b) 25 m^2 =……………..cm^2

c) 140 cm^2 =……………mm^2

d) 35 m^2 =………………..mm^2

58. Aşağıdaki ölçüleri istenilen birim cinsinden yazınız.

a) 3 000 000 m^2 =……………… km^2

b) 50 000 cm^2 =…………….m^2

c) 3 600 mm^2 =……………….cm^2

d) 40 000 000 mm^2 =………………..m^2

59. Aşağıdaki ölçüleri istenilen birim cinsinden yazınız.

a) 0,6 km^2=……………..m^2

b) 0,025 m^2=……………..cm^2

c) 1,4 cm^2=…………….mm^2

d) 3,5 m^2=………………..mm^2

60. Aşağıdaki ölçüleri istenilen birim cinsinden yazınız.

a) 31 200 m^2=……………… km^2

b) 52 cm^2=…………….m^2

c) 36,7 mm^2=……………….cm^2

d) 413 500 mm^2=………………..m^2

61. Aşağıdaki ölçüleri istenilen birim cinsinden yazınız.

a) 4 ha=…………..daa

b) 12 daa=…………a

c) 1,8 ha=……………..a

62. Aşağıdaki ölçüleri istenilen birim cinsinden yazınız.

a) 120 a=……………….daa

b) 12,6 daa=…………………..ha

c) 1 200 a=…………………ha

63. Aşağıdaki ölçüleri istenilen birim cinsinden yazınız.

a) 4 ha=…………..m^2

b) 12 daa=…………m^2

c) 180 m^2=……………..a

64. Aşağıdaki ölçüleri istenilen birim cinsinden yazınız.

a) 120 a=………………m^2

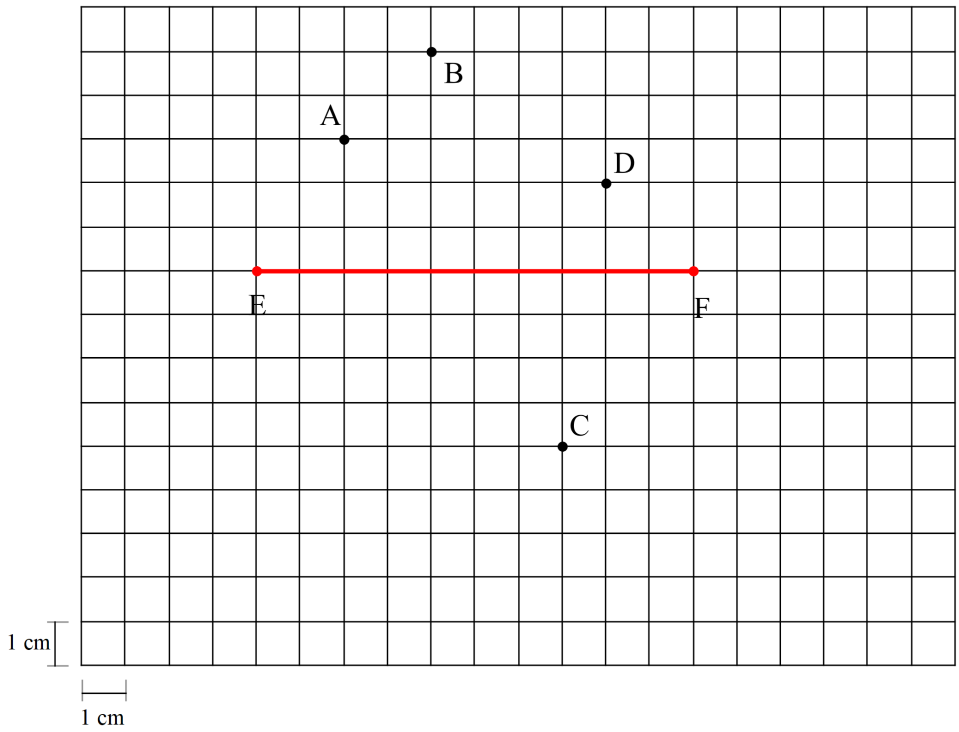
b) 15 000 m^2=…………………..ha

c) 1 200 m^2=…………………daa

65. 0,02 km^2 + 400 000 cm^2 + 6 000 000 mm^2 **işleminin sonucunu metrekare biriminden bulunuz.**

66. 0,4 ha + 3 daa + 2 a **işleminin sonucunu metrekare biriminden bulunuz.**

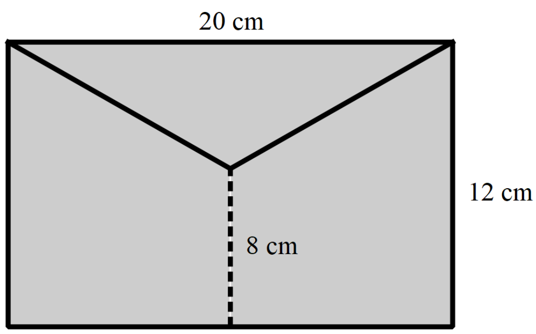
67. Yukarıda kareli düzlemde EF doğru parçasının iki ucu A,B,C,D noktalarından bir tanesi ile birleştirilerek bir üçgen oluşturulacaktır.



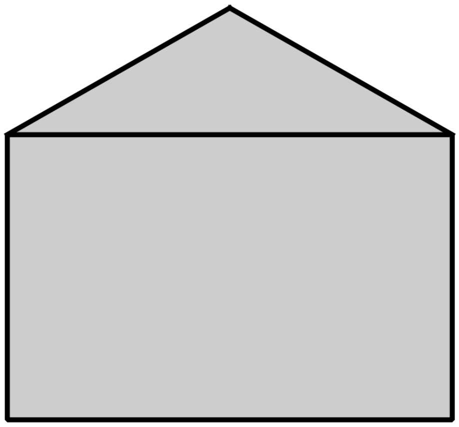
Oluşturulacak bu üçgenin alanının 20 santimetrekare olması için EF doğru parçası hangi nokta ile birleştirilmelidir?

A) A B) B C) C D) D

68. Aşağıda Şekil-1'de dikdörtgen şeklindeki bir zarf ve bu zarfın kapalı halinin bazı ölçüleri verilmiştir. Şekil-2' de ise bu zarfın açık hali verilmiştir. Zarfın açık halinin üst kısmındaki parça bir üçgen şeklindedir.



Şekil-1



Şekil-2

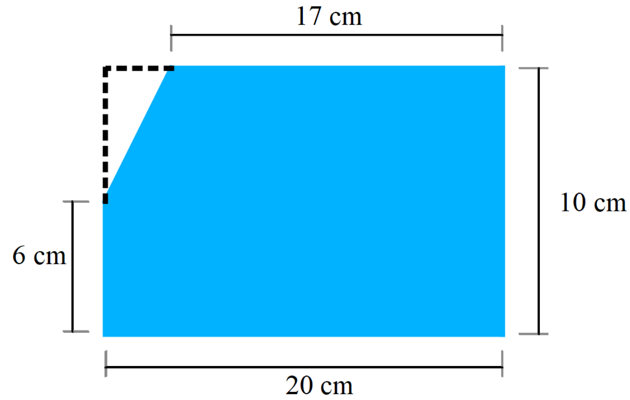
Buna göre Şekil-2'de verilen bu zarfın açık halinin bir yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

A) 240 B) 280 C) 300 D) 320

69. Aşağıda Şekil-1'de dikdörtgen şeklindeki bir kâğıt gösterilmiştir. Bu kâğıdın sol üst köşesinden dik üçgen şeklinde bir parça kesilip atılıyor. Bu kâğıdın geriye kalan parçası ve bu parçaya ait bazı kenar uzunlukları Şekil-2'de verilmiştir.



Şekil-1



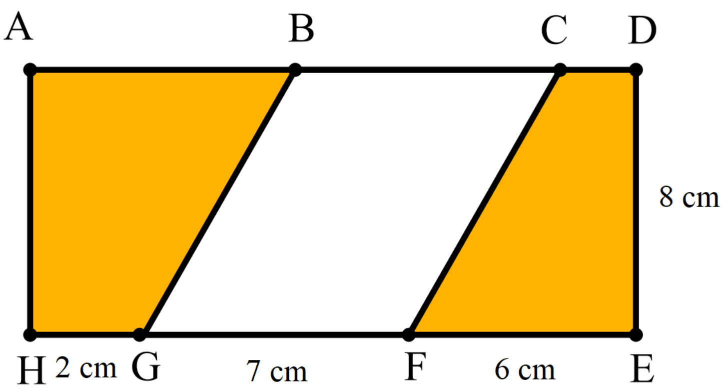
Şekil-2

Yukarıda verilen bilgilere göre bu kâğıdın kesildikten sonra geriye kalan parçasının bir yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

A) 200 B) 198 C) 194 D) 190

70. Aşağıdaki şekilde ADEH bir dikdörtgen ve BCFG bir paralelkenardır. |HG|= 2 cm, |GF|= 7 cm,

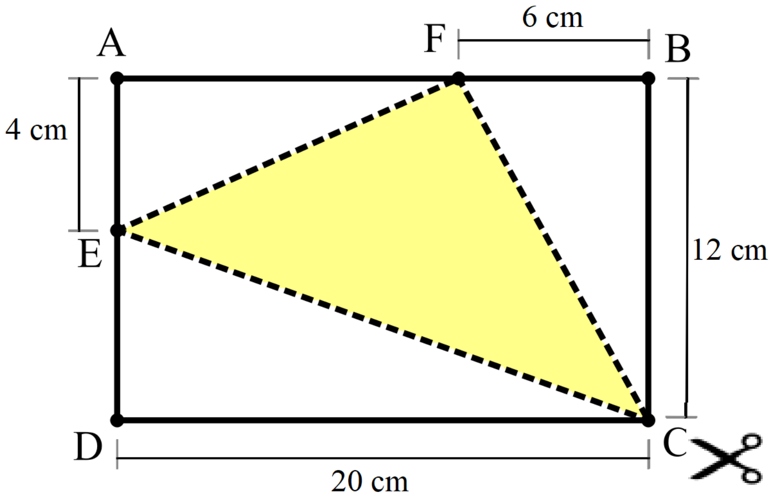
|FE|= 6 cm ve |DE|= 8 cm olarak verilmiştir.



Buna göre yukarıdaki şekilde turuncu bölgenin alanı santimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

A) 56 B) 64 C) 72 D) 120

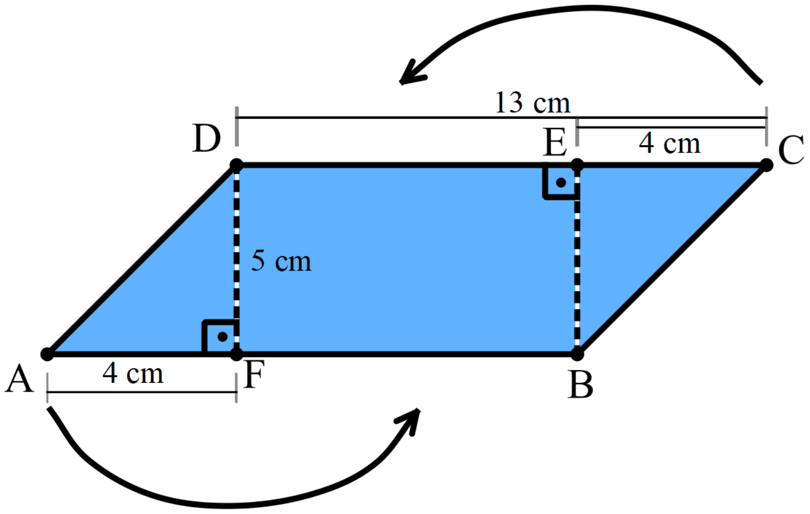
71. Murat, ABCD dikdörtgeni şeklindeki kâğıdı noktalı çizgiler boyunca keserek EFC üçgenini oluşturuyor.



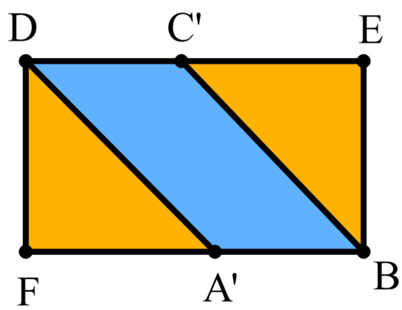
Buna göre sarı renkli üçgenin santimetrekare cinsinden alanı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 96 B) 100 C) 120 D) 200

72. Aşağıda ön yüzü mavi arka yüzü turuncu renkte olan paralelkenar şeklinde bir kâğıt ve bu kâğıdın bazı ölçüleri Şekil-1'de gösterilmiştir. Bu kâğıdın A köşesi DF kenarı boyunca ve C köşesi EB kenarı boyunca okların gösterdiği yönlerde katlanarak Şekil-2'de gösterilen şekil elde edilmiştir.



Şekil-1

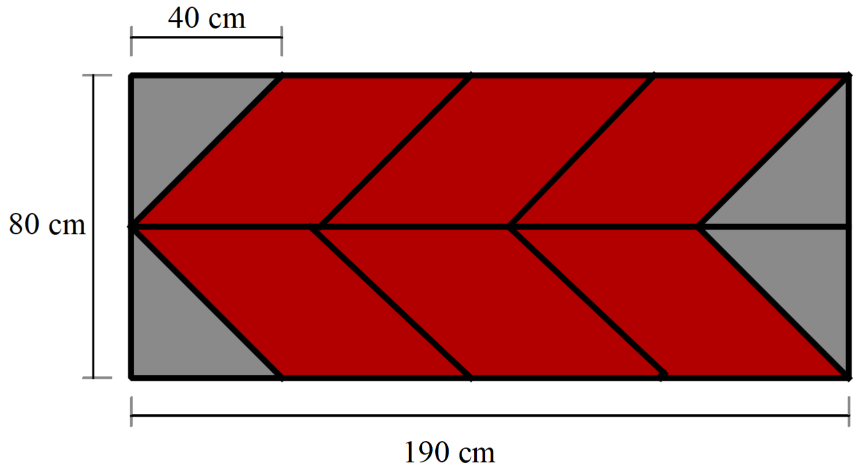


Şekil-2

Buna göre Şekil-2'deki paralelkenar şeklindeki mavi bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

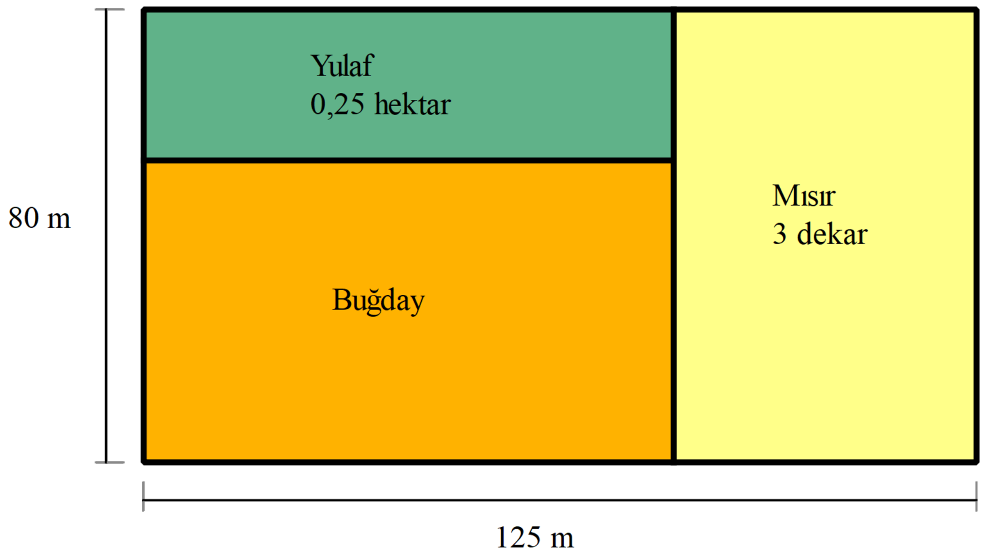
73. Aşağıda dikdörtgen şeklinde bir halı ve bu halının bazı ölçüleri verilmiştir. Bu halının desenleri, kırmızı renkli birbirine eş paralelkenarlardan ve gri renkli birbirine eş üçgenlerden oluşmaktadır.



Yukarıdaki verilen ölçülere göre kırmızı bölgelerin alanları toplamı gri bölgelerin alanları toplamından kaç santimetrekare fazladır?

A) 8 800 B) 9 000 C) 10 000 D) 12 000

74. Aşağıda dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın yulaf ve mısır ekilen bölgelerinin alanları ve bu tarlanın kenar uzunlukları verilmiştir.



Buna göre buğday ekili bölgenin alanı ar cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

(1 ha = 100 a, 1 daa = 10 a ve 1 a = 100 m^2)

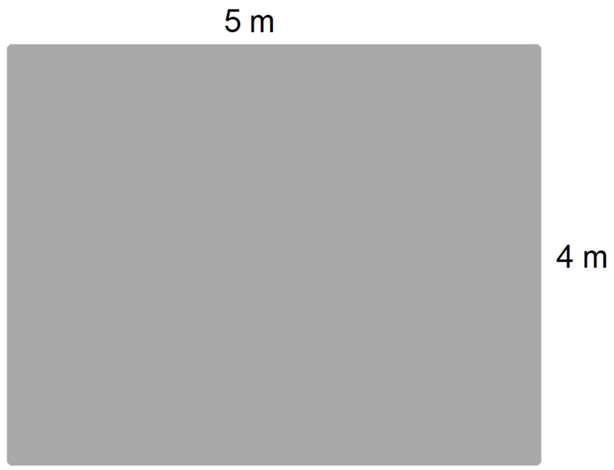
A) 3,5 B) 4,5 C) 35 D) 45

75. Alanı 1,8 hektar olan bir tarım arazisinin $\frac{3}{5}$'i boş bırakılmıştır.

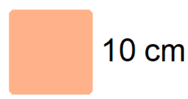
Buna göre bu tarım arazisinin ekilen kısmının alanı kaç metrekaredir? (1ha = 10 000 m^2)

A) 3 600　　B) 7 200　　C) 10 800　　D) 12 000

76. Aşağıda Şekil-1'de bir salonun dikdörtgen şeklinde olan zemini ve zeminin kenar uzunlukları gösterilmiştir. Bu salonun zeminine Şekil-2'de gösterilen ve bir kenar uzunluğu 10 santimetre olan kare şeklindeki fayanslar üst üste gelmeyecek ve aralarında boşluk kalmayacak şekilde döşenecektir.



Şekil-1



Şekil-2

Buna göre bu salonun zemininin tamamının fayanslarla döşenebilmesi için kaç adet fayans kullanılmalıdır?

(1m^2 = 10 000 cm^2)

A) 2　　B) 20　　C) 200　　D) 2 000

77. Alanı 10 dönüm olan bir tarım arazisinin 20 arlık kısmına domates, 0,4 hektarlık kısmına da fasulye ekilmiştir.

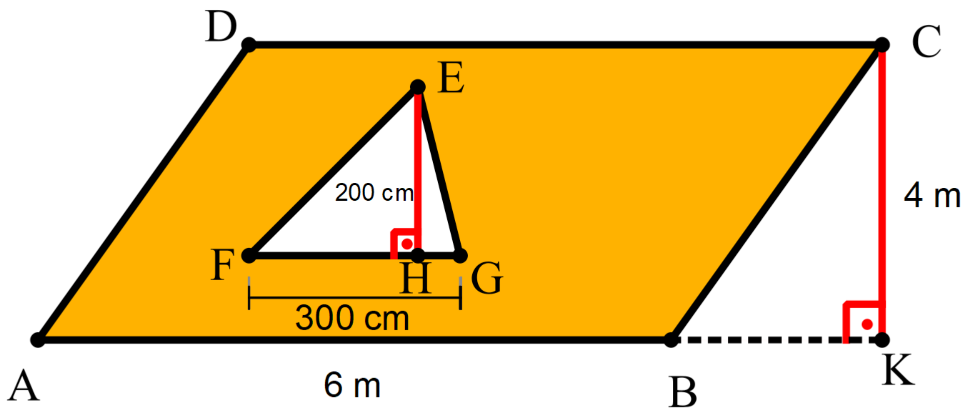
Bu arazinin geriye kalan kısmı boş bırakıldığına göre boş bırakılan kısmın alanı kaç metrekaredir?

(1 dönüm = 1daa , 1 daa = 1 000 m^2, 1 ha = 10 000 m^2, 1 a = 100 m^2)

A) 4 000　　B) 400　　C) 40　　D) 4

78. Aşağıdaki şekilde ABCD bir paralelkenar ve EFG bir üçgendir. |EH| = 200 cm , |FG| = 300 cm ,

|CK| = 4 m ve |AB| = 6 m olarak verilmiştir.



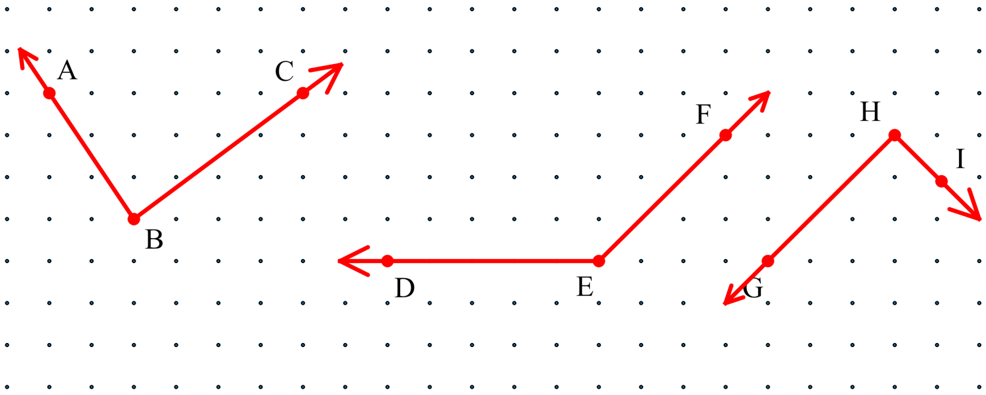
Yukarıda verilen ölçülere göre turuncu bölgenin alanı kaç metrekaredir? (1 m^2 = 10 000 cm^2)

A) 24 B) 22 C) 21 D) 20

CEVAP ANAHTARI

1.

$\widehat{ABC}$ $\widehat{FED}$ $\widehat{GHI}$



2.

(..Y...) $\widehat{ABC}$

(..D..) $\widehat{CAB}$

(..D...) $\widehat{BAC}$

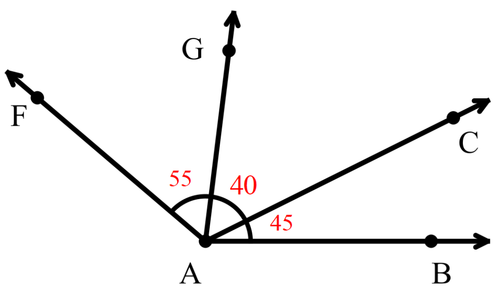
(..D...) $\widehat{A}$

(..Y...) $\widehat{B}$

3.

Açının iç bölgesindeki noktalar: D,J,E
Açının dış bölgesindeki noktalar: I,K,G
Açının üzerindeki noktalar: A,B,C,H,F

4.



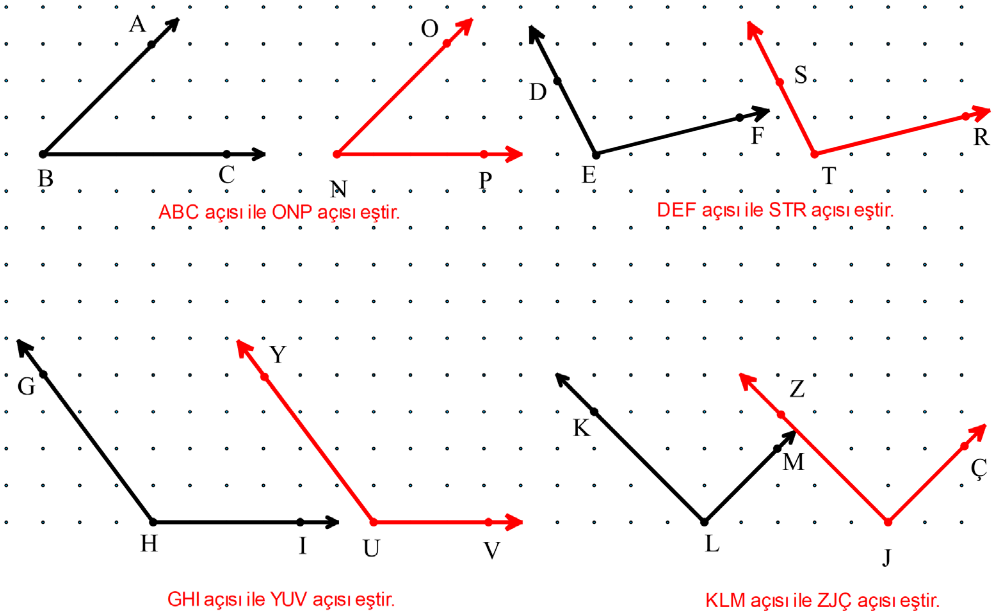
$s(\widehat{CAG}) = 40°$ $s(\widehat{FAC}) = 95°$ $s(\widehat{BAG}) = 85°$

$s(\widehat{FAG}) = 55°$ $s(\widehat{CAB}) = 45°$

5.

(....D....) $\widehat{FAG}$ ile $\widehat{CAG}$ komşu açılardır.
(....D....) $\widehat{CAG}$ ile $\widehat{CAB}$ komşu açılardır.
(....D....) $\widehat{FAC}$ ile $\widehat{CAB}$ komşu açılardır.
(....D....) $\widehat{FAG}$ ile $\widehat{BAG}$ komşu açılardır.
(.....Y...) $\widehat{FAC}$ ile $\widehat{BAG}$ komşu açılardır.
(.....D...) $\widehat{IHC}$ ile $\widehat{CHK}$ komşu açılardır.

6.



7.

ABC açısı ile FDE açısı eştir.

ABC açısı ile KML açısı eştir.

8.

ABC açısı ile DEF açısı eştir.

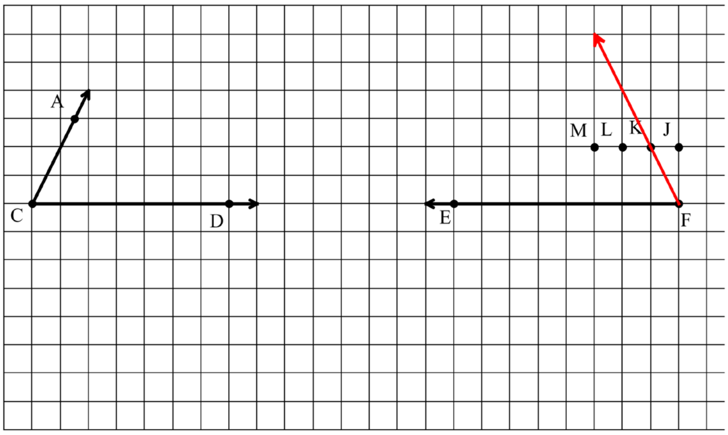
9.

UTV açısı ile MKL açısı eştir.

NOP açısı ile GHI açısı eştir.

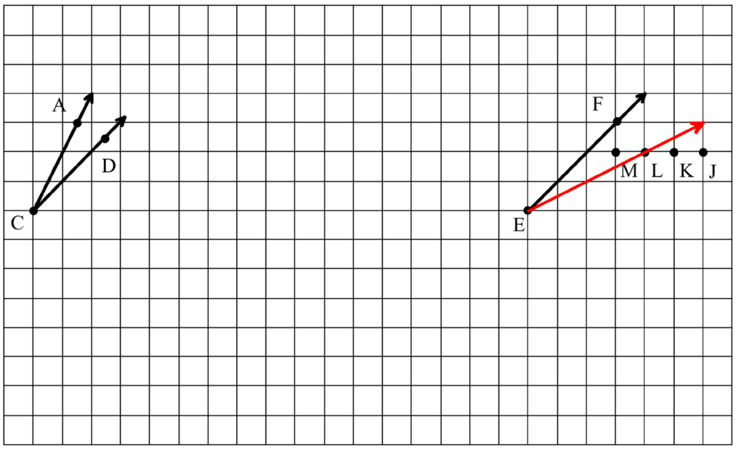
RZS açısı ile DEF açısı eştir.

10.



K noktası ile birleştirilmelidir.

11.



L noktası ile birleştirilmelidir.

12.

AOB açısı ile DOC açısı ters açılardır.

BOC açısı ile AOD açısı ters açılardır.

13.

AOB açısı ile DOC açısı ters açılardır.

BOC açısı ile AOD açısı ters açılardır.

14.

$s(\widehat{AOB}) = 92°$

$s(\widehat{EOD}) = 92°$

$s(\widehat{EOF}) = 40°$

$s(\widehat{COD}) = 48°$

15.

AÇI		TÜMLERİ
75°	→	15°
42°	→	48°
2°	→	88°
89°	→	1°
45°	→	45°
12°	→	78°
80°	→	10°
79°	→	11°
16°	→	74°
10°	→	80°

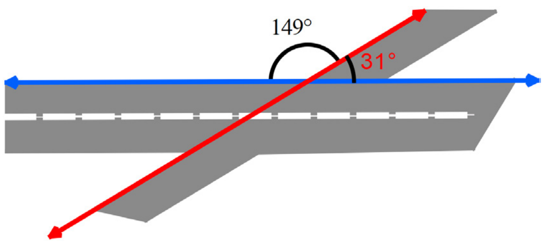
16.

AÇI		BÜTÜNLERİ
72°	→	108°
48°	→	132°
112°	→	68°
100°	→	80°
105°	→	75°
8°	→	172°
12°	→	168°
25°	→	155°
40°	→	140°
148°	→	32°

17.

(....D....) a açısı ile c açısı ters açılardır.
(....D....) a açısı ile b bütünler açılardır.
(....Y....) a açısı ile c açısı tümler açılardır.
(...Y.....) d açısı ile c açısı tümler açılardır.
(....D....) d açısı ile b açısı ters açılardır.

18.



19.

a) $s\left(\widehat{DBC}\right) = 53°$

b) $s\left(\widehat{FMG}\right) = 21°$

c) $s\left(\widehat{KRL}\right) = 66°$

20.

a) $s\left(\widehat{DBC}\right) = 139°$

b) $s\left(\widehat{GFE}\right) = 31°$

21.

(...D....) a ve b açıları komşu tümler açılardır.
(....Y....) a ve c açıları tümler açılardır.
(....Y....) d ve b açıları komşu tümler açılardır.
(....D....) b ve c açıları komşu tümler açılardır.
(....D....) a ve d açıları tümler açılardır.

22.

$s\left(\widehat{COD}\right) = 24$

$s\left(\widehat{BOC}\right) = 59$

$s\left(\widehat{EOD}\right) = 97$

23. $s\left(\widehat{CED}\right) = 43°$

24.

a) $\widehat{FED}$ ile $\widehat{MNO}$ tümler açılardır.
$\widehat{GHI}$ ile $\widehat{TKL}$ tümler açılardır.

b) $\widehat{ABC}$ ile $\widehat{TKL}$ bütünler açılardır.
$\widehat{FED}$ ile $\widehat{GHI}$ bütünler açılardır.

25. C

26. C

27. D

28. D

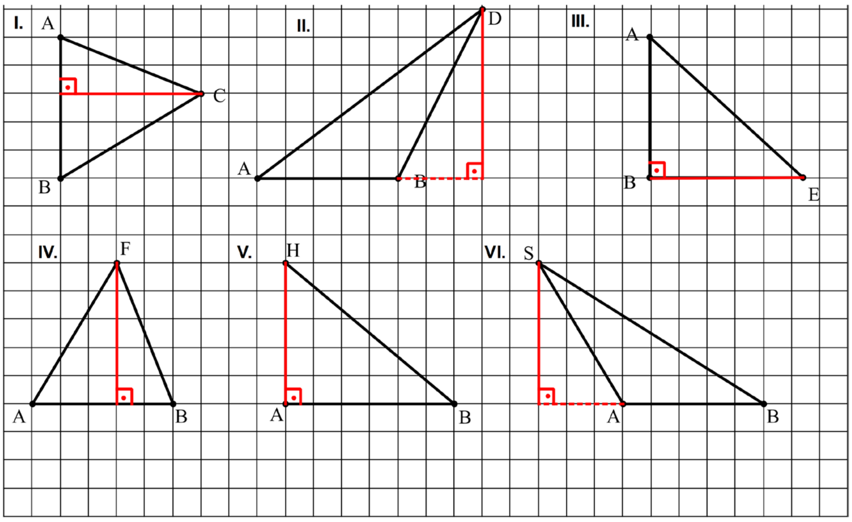
29. B

30. B

31. B

32. A

33.



34.

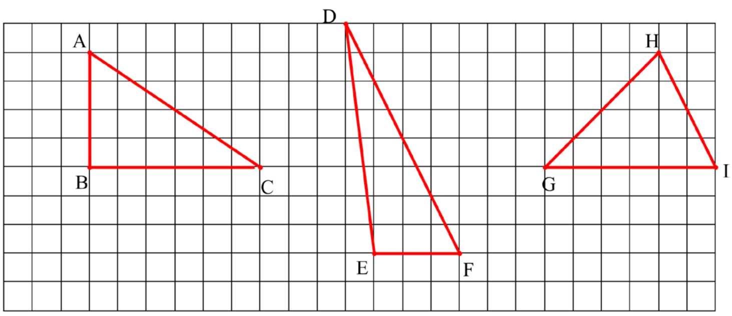
I. $A(\widehat{FED}) = 12{,}5 \text{ br}^2$
II. $A(\widehat{ABC}) = 18 \text{ br}^2$
III. $A(\widehat{HYI}) = 8 \text{ br}^2$
IV. $A(\widehat{KML}) = 12{,}5 \text{ br}^2$
V. $A(\widehat{NOP}) = 15 \text{ br}^2$
VI. $A(\widehat{TRS}) = 7{,}5 \text{ br}^2$

35.

I. $A(\widehat{ABC}) = 72 \text{ cm}^2$
II. $A(\widehat{EGH}) = 54 \text{ cm}^2$
III. $A(\widehat{JLI}) = 40 \text{ cm}^2$
IV. $A(\widehat{MNO}) = 24 \text{ cm}^2$
V. $A(\widehat{PRZ}) = 31{,}5 \text{ cm}^2$
VI. $A(\widehat{TSU}) = 27 \text{ cm}^2$

36.

$A(\widehat{ABC}) = 12 \text{ cm}^2$ $A(\widehat{FED}) = 12 \text{ cm}^2$ $A(\widehat{HGI}) = 12 \text{ cm}^2$



37.

a) |BC|=12 cm

b) |EF|=12 cm

c) |JK|=6 cm

38.

Alan= 31,5 br^2

39.

Alan= 10 br^2

40.

$A(\widehat{ACE}) = 32\ cm^2$

41.

$A(CBED) = 27\ cm^2$

42.

$A(\widehat{BED}) = 36\ cm^2$

43.

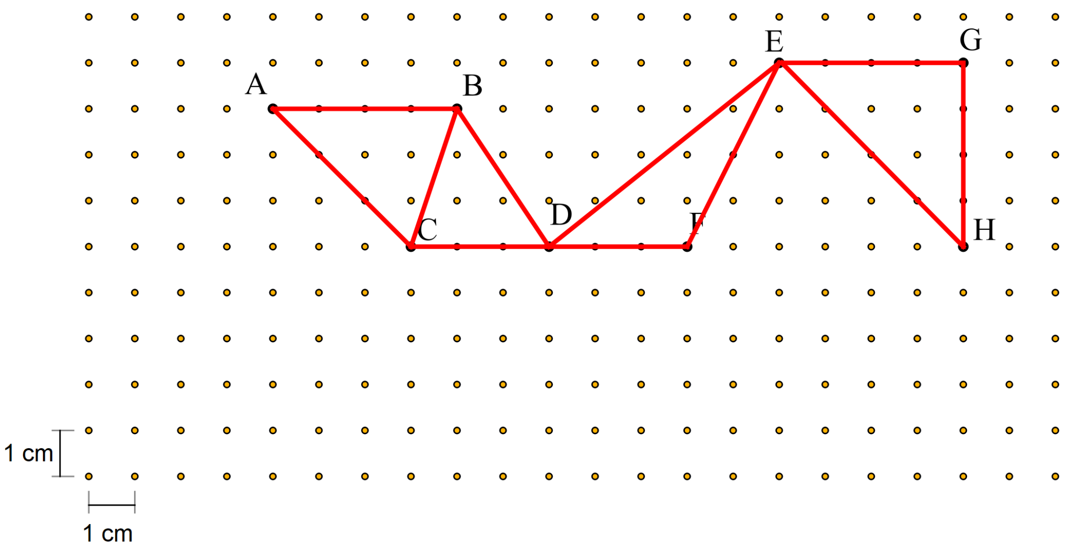
|AD|=4,8 cm

44.

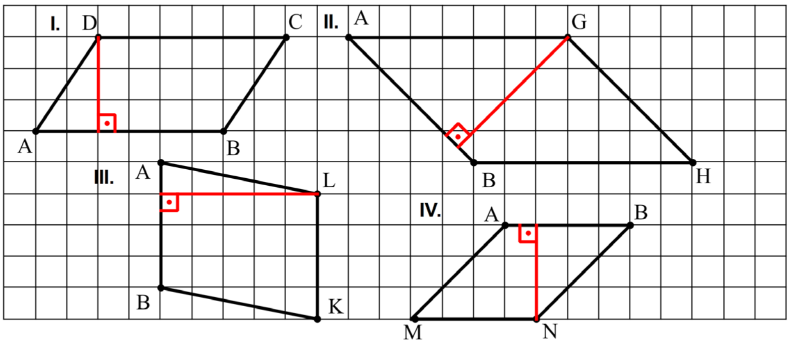
$A(\widehat{BGF}) = 40\ cm^2$

45.

$A(\widehat{ABC}) = 6\ cm^2$ $A(\widehat{BCD}) = 4,5\ cm^2$ $A(\widehat{DFE}) = 6\ cm^2$ $A(\widehat{EGH}) = 8\ cm^2$



46.



47.

I. A(ABCD) = 18 cm^2

II. A(EFGH) = 28 cm^2

III. A(MNOP) = 20 cm^2

IV. A(LKTI) = 12 cm^2

48.

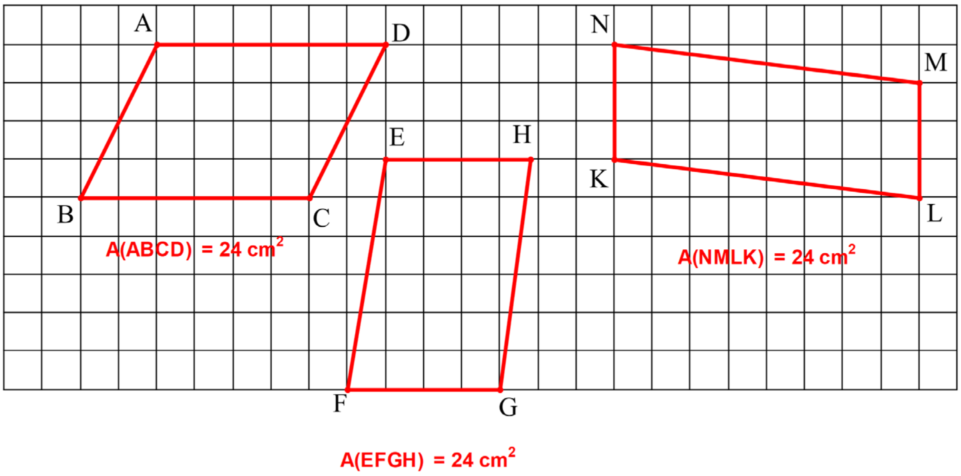
I. A(ABCD) = 80 cm^2

II. A(EFGH) = 126 cm^2

III. A(LKJI) = 54 cm^2

IV. A(MNOP) = 14 cm^2

49.



50.

I. |AB|=9 cm

II. |HV|=5 cm

III. |LM|=8 cm

IV. |OS|=3 cm

51.

|CB|=6 cm

52.

A(ABCD) = 32 cm^2

53.

Alan= 42 br^2

54.

Alan= 45 br^2

55.

Alan= 34 br^2

56.

Alan= 70 cm^2

57.

a) 8 km^2 = 8 000 000 m^2

b) 25 m^2 = 250 000 cm^2

c) 140 cm^2 = 14 000 mm^2

d) 35 m^2 = 35 000 000 mm^2

58.

a) 3 000 000 m^2 = 3 km^2

b) 50 000 cm^2 = 5 m^2

c) 3 600 mm^2 = 36 cm^2

d) 40 000 000 mm^2 = 40 m^2

59.

a) 0,6 km^2 = 600 000 m^2

b) 0,025 m^2 = 250 cm^2

c) 1,4 cm^2 = 140 mm^2

d) 3,5 m^2 = 3 500 000 mm^2

60.

a) 31 200 m^2 = 0,0312 km^2

b) 52 cm^2 = 0,0052 m^2

c) 36,7 mm^2 = 0,367 cm^2

d) 413 500 mm^2 = 0,4135 m^2

61.

a) 4 ha = 40 daa

b) 12 daa = 120 a

c) 1,8 ha = 180 a

62.

a) 120 a = 12 daa

b) 12,6 daa = 1,26 ha

c) 1 200 a = 12 ha

63.

a) 4 ha = 40 000 m^2

b) 12 daa = 12 000 m^2

c) 180 m^2 = 1,8 a

64.

a) 120 a = 12 000 m^2

b) 15000 m^2 = 1,5 ha

c) 1200 m^2 = 1,2 daa

65. 20046 m^2

66. 7200 m^2

67. C

68. B

69. C

70. B

71. A

72. D

73. A

74. D

75. B

76. D

77. A

78. C

meb.gov.tr